

# Dell Vostro 5391

## Servisni priručnik



## Napomene, mere opreza i upozorenja

 **NAPOMENA** Oznaka NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da bolje koristite proizvod.

 **OPREZ** Oznaka OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava vam kako da izbegnete problem.

 **UPOZORENJE** UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

©2018–2019. Dell Inc. ili njegove podružnice. Sva prava zadržana. Dell, EMC, i drugi žigovi su žigovi Dell Inc. ili njegovih podružnica. Drugi žigovi su vlasništvo njihovih vlasnika.

<b>1 Rad na računaru.....</b>	<b>6</b>
Bezbednosna uputstva.....	6
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	6
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja.....	6
Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu.....	7
Transport osetljivih komponenti.....	8
Nakon rada u unutrašnjosti računara.....	8
<b>2 Uklanjanje i instaliranje komponenti.....</b>	<b>9</b>
Preporučeni alati.....	9
Lista zavrtanja.....	9
Poklopac osnove.....	11
Uklanjanje poklopca osnove.....	11
Montiranje poklopca osnove.....	12
Baterija.....	13
Uklanjanje baterije.....	13
Montiranje baterije.....	14
Dugmasta baterija.....	15
Uklanjanje dugmaste baterije.....	15
Montiranje dugmaste baterije.....	16
Poluprovodnički disk.....	17
Uklanjanje M.2 2280 poluprovodničkog diska.....	17
Postavljanje M.2 2280 poluprovodničkog diska.....	17
Uklanjanje M.2 2230 poluprovodničkog diska.....	18
Postavljanje M.2 2230 poluprovodničkog diska.....	19
Rashladni element.....	20
Uklanjanje rashladnog elementa.....	20
Postavljanje rashladnog elementa.....	21
Ventilator.....	22
Uklanjanje ventilatora.....	22
Postavljanje ventilatora.....	23
Zvučnici.....	24
Uklanjanje zvučnika.....	24
Montiranje zvučnika.....	25
WLAN kartica.....	26
Uklanjanje WLAN kartice.....	26
Montiranje WLAN kartice.....	27
WWAN kartica.....	28
Uklanjanje WWAN kartice.....	28
Postavljanje WWAN kartice.....	29
Tabla osetljiva na dodir.....	30
Uklanjanje table osetljive na dodir.....	30
Postavljanje table osetljive na dodir.....	31
Sklop ekrana.....	32

Uklanjanje sklopa ekrana.....	32
Montiranje sklopa ekrana.....	34
Port adaptera za napajanje.....	35
Uklanjanje porta adaptera za napajanje.....	35
Postavljanje porta adaptera za napajanje.....	36
U/I ploča.....	37
Uklanjanje U/I ploče.....	37
Postavljanje U/I ploče.....	38
Ploča dugmeta za napajanje.....	39
Uklanjanje ploče dugmeta za napajanje.....	39
Postavljanje ploče dugmeta za napajanje.....	40
Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta.....	41
Uklanjanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.....	41
Postavljanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.....	43
Matična ploča.....	46
Uklanjanje matične ploče.....	46
Montiranje matične ploče.....	47
Okno ekrana.....	48
Uklanjanje okvira ekrana.....	48
Montiranje okvira ekrana.....	49
Ploča ekrana.....	49
Uklanjanje ploče ekrana.....	49
Postavljanje ploče ekrana.....	51
Zglobovi ekrana.....	53
Uklanjanje zglobova ekrana.....	53
Montiranje zglobova ekrana.....	54
Kamera.....	55
Uklanjanje kamere.....	55
Montiranje kamere.....	55
Kabl ekrana.....	56
Uklanjanje kabla ekrana.....	56
Montiranje kabla ekrana.....	57
Zadnji poklopac ekrana.....	58
Uklanjanje zadnjeg poklopca ekrana.....	58
Montiranje zadnjeg poklopca ekrana.....	58
Sklop oslonca za dlan i tastature.....	59
Uklanjanje sklopa oslonca za dlan i tastature.....	59
Postavljanje sklopa oslonca za dlan i tastature.....	60
<b>3 Podešavanje sistema.....</b>	<b>62</b>
Meni za pokretanje sistema.....	62
Tasteri za navigaciju.....	62
Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup).....	63
Opšte opcije.....	63
Informacije o sistemu.....	64
Video.....	64
Security (Bezbednost).....	65
Bezbedno pokretanje.....	66
Proširenja Intel softverske zaštite.....	67
Performanse.....	67

Upravljanje napajanjem.....	68
Ponašanje u POST režimu.....	69
Podrška za virtuelizaciju.....	69
Wireless (Bežična mreža).....	70
Ekran održavanja.....	70
Evidencije sistemskih događaja.....	70
SupportAssist System Resolution (Rezolucija SupportAssist sistema).....	71
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	71
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	71
Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema.....	72
<b>4 Rešavanje problema.....</b>	<b>73</b>
Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika.....	73
Pokretanje ePSA dijagnostike.....	73
Svetla za dijagnostiku sistema.....	73
Flešovanje BIOS-a (USB ključ).....	74
Flešovanje BIOS-a.....	74
Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema.....	75
Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.....	75
Oslobađanje zaostale energije.....	75
<b>5 Dobijanje pomoći.....</b>	<b>76</b>
Kontaktiranje kompanije Dell.....	76

# Rad na računaru

## Bezbednosna uputstva

Koristite sledeće bezbednosne smernice kako biste zaštili računar od mogućih oštećenja i osigurali ličnu bezbednost. Osim ako je drugačije navedeno, svaka procedura obuhvaćena ovim dokumentom pretpostavlja da postoje slijedeći uslovi:

- Pročitali ste bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar.
- Komponenta se može zameniti ili, ako je kupljena odvojeno, montirati izvođenjem procedure uklanjanja u obrnutom redosledu.

**ⓘ NAPOMENA** Isključite sve izvore napajanja pre otvaranja poklopca računara ili ploča. Nakon što završite sa radom u unutrašnjosti računara, postavite sve poklopce, ploče i zavrtnje pre priključenja na izvor napajanja.

**⚠ UPOZORENJE** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitalite bezbednosne informacije koje su isporučene sa vašim računarnom. Dodatne informacije o najboljim bezbednosnim praksama potražite na [početnoj stranici za usklađivanje sa propisima](#)

**⚠ OPREZ** Mnoge popravke na vašem računaru treba da obavlja samo ovlašćeni serviser. Vi treba da obavljate rješavanje problema i jednostavne popravke kao što je određeno u dokumentaciji proizvoda, ili na osnovu smjernica servisa na mreži ili telefonskog servisa i tima za podršku. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom. Pročitalite i poštujujte bezbijednosna uputstva koja ste dobili uz proizvod.

**⚠ OPREZ** Da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću trake za uzemljenje ili povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu dok istovremeno dodirujete konektor na zadnjem delu računara.

**⚠ OPREZ** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu držite za krajeve ili za metalnu montažnu konzolu. Komponente kao što je procesor držite za krajeve, ne za pinove.

**⚠ OPREZ** Kada odspajate kabl, povucite njegov konektor ili navlaku, a ne sam kabl. Neki kablovi imaju konektore sa sigurnosnim kukicama; ako odspajate ovaj tip kablova, pritisnite sigurnosnu kukicu pre nego što odspojite kabl. Kada razdvajate konektore, držite ih ravnomerno poravnate kako bi se izbeglo savijanje pinova konektora. Takođe, pre nego što povežete kabl, proverite da li su oba konektora ispravno usmerena i poravnata.

**ⓘ NAPOMENA** Boja vašeg računara i nekih komponentata može izgledati drugačije u odnosu na one prikazane u ovom dokumentu.

**⚠ OPREZ** Sistem će se isključiti ako se uklone bočni poklopci dok je sistem pokrenut. Sistem se neće pokrenuti dok je bočni poklopac uklonjen.

**⚠ OPREZ** Sistem će se isključiti ako se uklone bočni poklopci dok je sistem pokrenut. Sistem se neće pokrenuti dok je bočni poklopac uklonjen.

**⚠ OPREZ** Sistem će se isključiti ako se uklone bočni poklopci dok je sistem pokrenut. Sistem se neće pokrenuti dok je bočni poklopac uklonjen.

## Pre rada u unutrašnjosti računara

**ⓘ NAPOMENA** Slike u ovom dokumentu se mogu razlikovati u odnosu na vaš računar u zavisnosti od poručene konfiguracije.

## Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja

Elektrostatično pražnjenje je najveći problem prilikom rukovanja elektronskim komponentama, naročito osetljivih komponenti, kao što su kartice za proširenje, DIMM memorije i sistemske ploče. Već i neznatna pražnjenja mogu da oštete električna kola tako da to možda i ne

bude očigledno, kao što su povremeni problemi ili skraćeni životni vek. Pošto industrija insistira na smanjenju zahteva u vezi sa napajanjem i na povećanju gustine, zaštita od elektrostatičkog pražnjenja je sve veći problem.

Zbog povećane gustine poluprovodnika koji su korišćeni u novijim proizvodima Dell, osetljivost na statička oštećenja je sada veća nego kod prethodnih proizvoda Dell. Stoga neki prethodno odobreni metodi za rukovanje delovima više nisu primenljivi.

Dva prepoznata tipa oštećenja usled elektrostatičkog pražnjenja su katastrofalni i povremeni kvarovi.

- **Katastrofalni kvarovi** – Katastrofalni kvarovi obuhvataju otprilike 20% kvarova koji nastaju usled elektrostatičkog pražnjenja. Oštećenje je uzrok trenutnog i potpunog gubitka funkcionalnosti uređaja. Primer katastrofalnog kvara je DIMM memorije koji je pretrpeo statički udar i trenutno nastaje simptom „No POST/No Video“ uz prateći tonski kod koji se emituje za nedostajuću ili nefunkcionalnu memoriju.
- **Povremeni kvarovi** – Povremeni kvarovi obuhvataju otprilike 80% kvarova koji nastaju usled elektrostatičkog pražnjenja. Visoka stopa povremenih kvarova upućuje na to da oštećenje u većini slučajeva ne može da se odmah prepozna. DIMM pretrpi statički udar, ali traganje za greškama je jednostavno oslabljeno i primetni simptomi u vezi sa oštećenjem ne ispoljavaju se odmah. Oslabljeno traganje za greškama može da potraje sedmicama ili mesecima dok u potpunosti ne iščezne, a u međuvremenu može da dođe do degradacije celovitosti memorije, povremenih grešaka memorije itd.

Teži tip oštećenja za prepoznavanje i rešavanje je povremeni kvar (takode poznat i kao latentni kvar ili „hodajući ranjenik“).

Izvršite sledeće korake da sprečite oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja:

- Koristite ožičenu narukvicu za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja koja je valjano uzemljena. Upotreba bežičnih antistatičkih traka više nije dozvoljena, pošto ne obezbeđuju odgovarajuću zaštitu. Dodirivanje kućišta pre delova kojim se rukuje ne obezbeđuje odgovarajuću zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na delovima kod kojih postoji povećan rizik od oštećenja uzrokovanih elektrostatičkim pražnjenjem.
- Svim komponentama koje su osetljive na elektrostatičko pražnjenje rukujte na površini koja je zaštićena od statičkog pražnjenja. Ako je moguće, koristite antistatičke podne podloge i podloge za radni sto.
- Kada iz kartonske ambalaže u kojoj je dostavljena raspakujete komponentu koja je osetljiva na elektrostatičko pražnjenje, nemojte da je raspakujete iz antistatičke ambalaže pre nego što budete spremni da instalirate komponentu. Pre otvaranja antistatičke ambalaže, postarajte se da na vašem telu ne bude statičkog elektriciteta.
- Pre transportovanja komponente koja je osetljiva na elektrostatičko pražnjenje, smestite je u antistatičku posudu ili ambalažu.

## Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu

Nenadzirani servisni komplet opreme za rad na terenu je komplet opreme koji se najčešće koristi. Svaki servisni komplet opreme za rad na terenu obuhvata tri glavne komponente: antistatičku podlogu, narukvicu i žicu za spajanje.

### Komponente servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu

Komponente servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu su sledeće:

- **antistatička podloga** – antistatička podloga je disipaciona i na nju se mogu postavljati delovi tokom postupaka servisiranja. Kada koristite antistatičku podlogu, narukvica treba da naleže na ruku, a žica za spajanje treba da bude povezana sa podlogom i bilo kakvim neizolovanim metalom na sistemu. Nakon što su ispravno razmešteni servisni delovi mogu da se uklone iz ESD kese i da se stave neposredno na podlogu. Jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja bezbedne su u vašim rukama, na ESD podlozi, u sistemu ili u kesi.
- **narukvica i žica za spajanje** – narukvica i žica za spajanje mogu da budu neposredno povezane između vašeg zgloba i neizolovanog metala u hardveru ako ESD podloga nije potrebna, ili mogu da budu povezane sa antistatičkom podlogom da bi se zaštitio hardver koji je privremeno stavljen na podlogu. Fizička veza narukvice i žice za spajanje između vaše kože, ESD podloge i hardvera poznata je kao spoj. Koristite samo one servisne komplete za rad na terenu koji imaju, narukvicu, podlogu i žicu za spajanje. Nikada ne koristite bežične narukvice. Imajte uvek u vidu da se žice u unutrašnjosti narukvice sklone oštećenju usled uobičajenog korišćenja i treba ih redovno proveravati pomoću pribora za testiranje narukvice da bi se izbeglo slučajno oštećenje hardvera usled elektrostatičkog pražnjenja. Preporučuje se da se testiranje narukvice i žice za spajanje vrši najmanje jednom sedmično.
- **Pribor za testiranje ESD narukvice** – Žice unutar ESD narukvice sklone su oštećenju tokom vremena. Kada se koristi nenadzirani komplet, najbolja praksa je da se narukvica redovno testira pre svakog poziva za servisiranje i najmanje jednom sedmično. Pribor za testiranje narukvice je najbolji za obavljanje ovog testa. Ako nemate svoj pribor za testiranje narukvice, proverite sa vašim regionalnim predstavništvom da li ga oni imaju. Da biste sproveli test, priključite žicu za spajanje narukvice na pribor za testiranje kada je narukvica na vašem zglobu i pritisnite dugme za testiranje. Ako je test uspešan, svetli zeleni LED indikator, a ako je test neuspešan, svetli crveni LED indikator i uključuje se zvuk upozorenja.
- **Izolacioni elementi** – Veoma je važno da uređaje koji su osetljivi na elektrostatičko pražnjenje, kao što su plastična kućišta rashladnih elemenata, držite što dalje od unutrašnjih delova koji su izolatori i često veoma naelektrisani.
- **Radno okruženje** – Pre razmeštanja servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu, procenite situaciju na lokaciji klijenta. Na primer, razmeštanje kompleta za serversko okruženje razlikuje se od razmeštanja kompleta za okruženja

za desktop ili prenosive računare. Serveri su obično instalirani u reku u centru podataka, a desktop i prenosivi računari su obično smešteni na kancelarijskim stolovima ili u radnom prostoru sa pregradama. Uvek tražite veliku, otvorenu i ravnu površinu bez nereda, koja je dovoljno velika za razmeštanje ESD kompleta i koja ima dodatan prostor za smeštanje tipa sistema kojeg treba popraviti. U radnom prostoru takođe ne smeju da budu izolatori koji mogu da uzrokuju oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja. Izolatore, kao što je Styrofoam i druge plastični materijali, na radnoj površini uvek treba udaljiti od osetljivih delova najmanje 12 inča ili 30 centimetara pre fizičkog rukovanja bilo kojim hardverskim komponentama

- **ESD ambalaža** – Sve jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja treba transportovati i preuzimati u ambalaži koja je zaštićena od statičkog elektriciteta. Najbolje je koristiti metalne kese sa zaštitom od statičkog elektriciteta. Međutim, prilikom vraćanja oštećenog dela uvek treba da koristite istu ESD kesu i ambalažu u kojoj vam je dostavljen novi deo. ESD kesa treba da bude savijena, oblepljena trakom i u originalnoj kutiji, u kojoj je dostavljen novi deo, treba koristiti isti i sav penasti materijal za pakovanje. Jedinice koje su osetljive na oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja treba izvaditi iz ambalaže samo na radnoj površini koja je zaštićena od oštećenja usled elektrostatičkog pražnjenja, a delovi se nikad ne smeju postavljati na ESD kesu zato što je samo unutrašnjost kese zaštićena. Delove uvek držite u rukama, na ESD podlozi, u sistemu ili u antistatičkoj kesu.
- **Transport osetljivih komponenti** – Prilikom prevoza komponenti osetljivih na oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja, kao što su rezervni delovi ili delovi koje treba vratiti proizvođaču Dell, od ključne je važnosti za njihov bezbedan transport da ovi delovi budu smešteni u antistatičke kese.

### Ukratko o zaštiti od elektrostatičkog pražnjenja

Preporučujemo vam da svi tehničari, koji vrše servisiranje na terenu, koriste tradicionalne ožičene ESD narukvice sa uzemljenjem i zaštitnu antistatičku podlogu svaki put kada servisiraju proizvode Dell. Pored toga, veoma je važno da tehničari drže osetljive delove odvojeno od svih izolacionih delova kada vrše servisiranje i da koriste antistatičke kese za transport osetljivih komponenti.

## Transport osetljivih komponenti

Prilikom transporta komponenti osetljivih na elektrostatičko pražnjenje, kao što su delovi za zamenu ili delovi koje treba vratiti kompaniji Dell, veoma je važno da ovi delovi budu upakovani u antistatičke kese, kako bi njihov prevoz bio bezbedan.

### Oprema za podizanje

Kada podižete tešku opremu, pridržavajte se sledećih smernica:

**⚠ OPREZ Nemojte da podižete opremu koja je teža od 22,5 kg. Uvek zatražite dodatne resurse ili koristite mehanički uređaj za podizanje.**

1. Zauzmite čvrst i uravnotežen oslonac. Zauzmite raskoračni stav za stabilan oslonac, a prste usmerite ka spolja.
2. Zategnite stomačne mišiće. Mišići abdomena podupiru vašu kičmu prilikom podizanja i neutrališu silu opterećenja.
3. Podižite pomoću nogu, ne pomoću leđa.
4. Teret držite bliže vašem telu. Što je teret bliži vašoj kičmi, utoliko manje opterećuje vaša leđa.
5. Leđa držite u uspravnom položaju, bilo da podižete ili spuštate teret. Nemojte da dodajete masu svog tela na teret. Izbegavajte da uvijate svoje telo i leđa.
6. Prilikom spuštanja tereta primenite istu tehniku obrnutim redosledom.

## Nakon rada u unutrašnjosti računara

**⚠ OPREZ Zaostali ili slobodni zavrtnji ostavljeni u računaru mogu ozbiljno oštetiti računar.**

1. Postavite sve zavrtnje i uverite se da se unutar računara ne nalaze zaostali zavrtnji.
2. Priključite sve eksterne uređaje, periferne uređaje ili kablove koje ste uklonili pre rada na računaru.
3. Postavite medijske kartice, diskove ili druge delove koje ste uklonili pre rada na računaru.
4. Priključite računar i sve povezane uređaje u odgovarajuće električne utičnice.
5. Uključite računar.

# Uklanjanje i instaliranje komponenti

## Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Phillips odvrtlač br. 0
- Phillips odvrtlač br. 1
- Philips odvrtlač br. 2
- Plastična olovka
- Torx odvijač T-30

**i** **NAPOMENA** Odvijač #0 je za zavrtnje 0–1, a odvijač #1 za zavrtnje 2–4







## Lista zavrtnja















**i** **NAPOMENA** Kad uklanjate zavrtnje sa komponente, preporučujemo vam da zabeležite tip zavrtnja, broj zavrtnja i da zavrtnje stavite u kutiju za čuvanje zavrtnja. Na taj način ćete biti sigurni da imate tačan broj zavrtnja i ispravan tip zavrtnja kad budete postavljali komponentu.



**i** **NAPOMENA** Neki računari imaju magnetne površine. Zavrtnji ne smeju da ostanu pričvršćeni za te površine kad postavljate komponentu.

**i** **NAPOMENA** Boja zavrtnja se može razlikovati u zavisnosti od naručene konfiguracije.

Tabela 1. Lista zavrtnja

Komponenta	Pričvršćena za	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Poklopac osnove	Sklop oslonca za dlanove i tastature	M2x2	2	
Poklopac osnove	Sklop oslonca za dlanove i tastature	M2x4	1	
Poklopac osnove	Sklop oslonca za dlanove i tastature	M2,5x7	6	 <p><b>i</b> <b>NAPOMENA</b> Boja zavrtnja se može razlikovati u zavisnosti od naručene konfiguracije.</p>
Baterija	Sklop oslonca za dlanove i tastature	M2x3	4	
Ploča ekrana	Sklop zadnjeg poklopca ekrana i antene	M2x2	4	
Ventilator	Sklop oslonca za dlanove i tastature	M2.5x5	3	

Komponenta	Pričvršćena za	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Sklop čvrstog diska	Sklop oslonca za dlanove i tastature	M2x3	4	
Nosač čvrstog diska	Čvrsti disk	M3x3	4	
Rashladni element	Matična ploča	M2x3	3	
Zglobovi	Sklop oslonca za dlanove i tastature	M2.5x5	5	
Nosači zgloba	Sklop zadnjeg poklopca ekrana i antene	M2,5x4	8	
Nosači zgloba	Sklop zadnjeg poklopca ekrana i antene	M2x2	2	
U/I ploča	Sklop oslonca za dlanove i tastature	M2x4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom)</li> <li>• 2 (za računare koji se isporučuju bez optičke disk jedinice)</li> </ul>	
Konzola optičke disk jedinice (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom)	Optička disk jedinica	M2x3	2	
Priključna ploča optičke disk jedinice (važi samo za računare koji se isporučuju sa optičkom disk jedinicom)	Sklop oslonca za dlanove i tastature	M2x2 sa velikom glavom	1	
Port adaptera za napajanje	Sklop oslonca za dlanove i tastature	M2x3	1	
Ploča dugmeta za napajanje	Sklop oslonca za dlanove i tastature	M2x2	1	
Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta (opcionarno)	Sklop oslonca za dlanove i tastature	M2x2	1	
Poluprovodnički disk	Sklop oslonca za dlanove i tastature	M2x2,2+0,8	1	
Matična ploča	Sklop oslonca za dlanove i tastature	M2x4	1	

Komponenta	Pričvršćena za	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Tabla osetljiva na dodir	Sklop oslonca za dlanove i tastature	M2x2	4	
Nosač bežične kartice	Matična ploča	M2x3	1	

## Poklopac osnove

### Uklanjanje poklopcu osnove

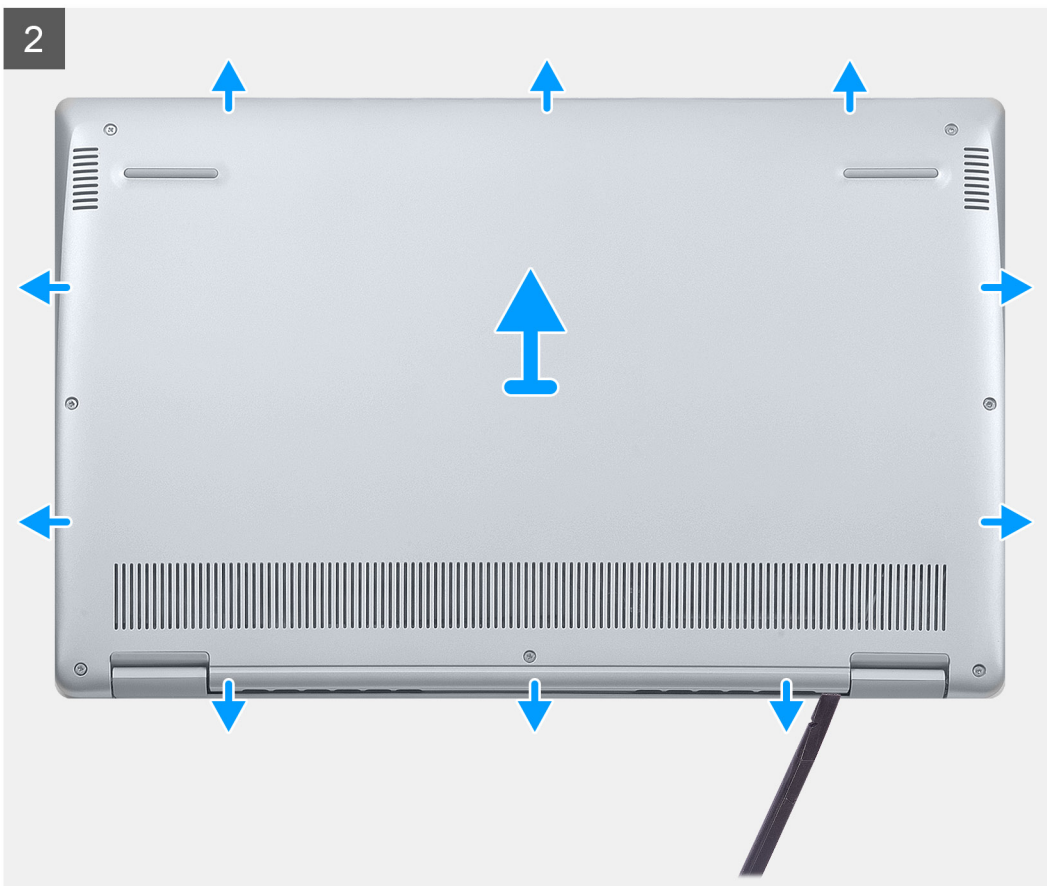
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija poklopcu osnove i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja poklopcu osnove.



**4x**  
M2x6





1. Olabavite tri neispadajuća zavrtnja na poklopcu osnove.
2. Uklonite četiri zavrtnja (M 2x6) kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Plastičnom olovkom podignite poklopac osnove sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
4. Podignite poklopac osnove sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

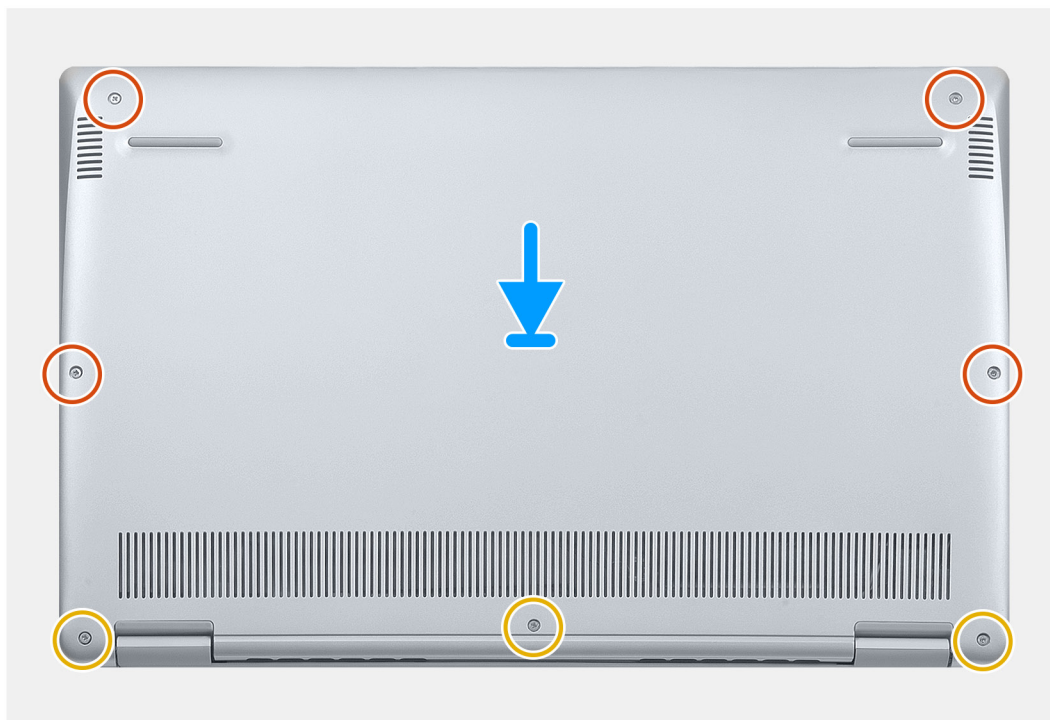
## Montiranje poklopcu osnove

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija poklopcu osnove i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja poklopcu osnove.



**4x**  
M2x6



1. Postavite računar tako da su zglobovi okrenuti prema vama.
  2. Poravnajte poklopac osnove na sklopu oslonca za dlan i tastature i pritisnite poklopac osnove u ležište.
  3. Postavite četiri zavrtnja (M 2x6) kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
  4. Zategnite tri neispadajuća zavrtnja koja učvršćuju poklopac osnove za sklop oslonca za dlan i tastature.
1. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

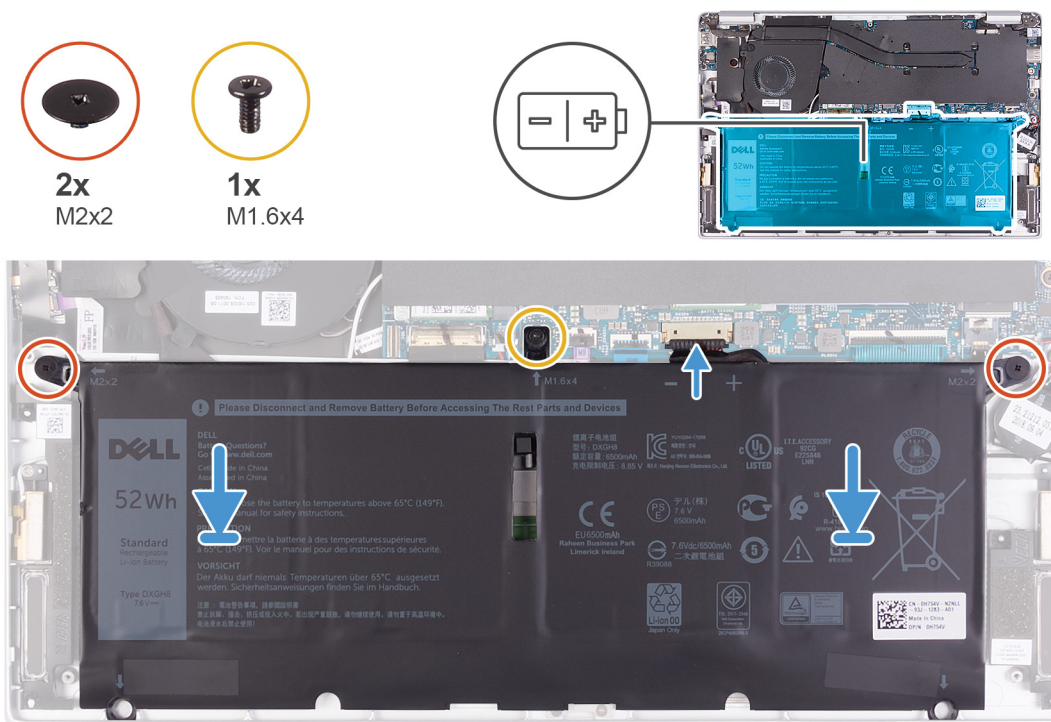
## Baterija

### Uklanjanje baterije

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija baterije i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja baterije.





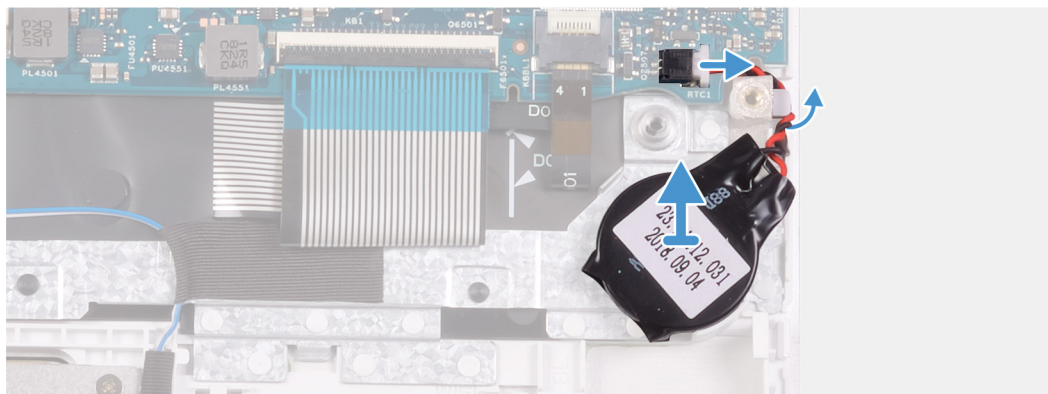
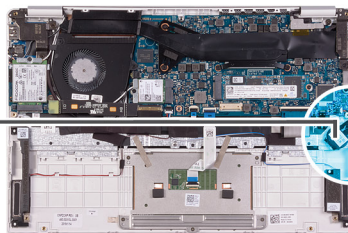
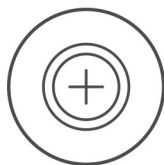
1. Povežite kabl baterije na matičnu ploču.
  2. Postavite dva zavrtnja (M2x2) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
  3. Postavite zavrtnanj (M 1,6x4) kojim je baterija pričvršćena za matičnu ploču i sklop oslonca za dlan i tastature.
1. Postavite [poklopac osnove](#).
  2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Dugmasta baterija

## Uklanjanje dugmaste baterije

1. Sledite procedure u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
  - ⚠ OPREZ** Uklanjanje dugmaste baterije resetuje postavke programa za podešavanje BIOS-a na podrazumevane vrednosti. Preporučuje se da pre uklanjanja dugmaste baterije pribeležite postavke programa za podešavanje BIOS-a.
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija dugmaste baterije i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja dugmaste baterije.

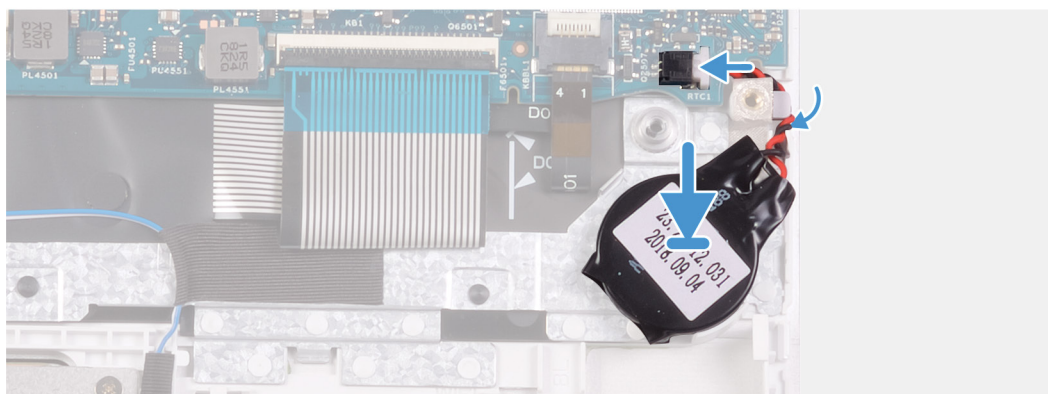
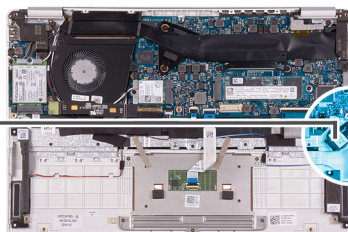
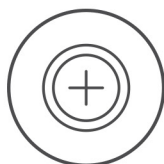


1. Odspojite kabl dugmaste baterije sa matične ploče.
2. Izvadite kabl dugmaste baterije iz vodice za usmeravanje.
3. Odlepite dugmastu bateriju sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

## Montiranje dugmaste baterije

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija dugmaste baterije i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja dugmaste baterije.



1. Pričvrstite dugmastu bateriju na slot sklopa oslonca za dlan i tastature.
2. Provcite kabl dugmaste baterije kroz vodicu za usmeravanje.
3. Povežite kabl dugmaste baterije na matičnu ploču.

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).

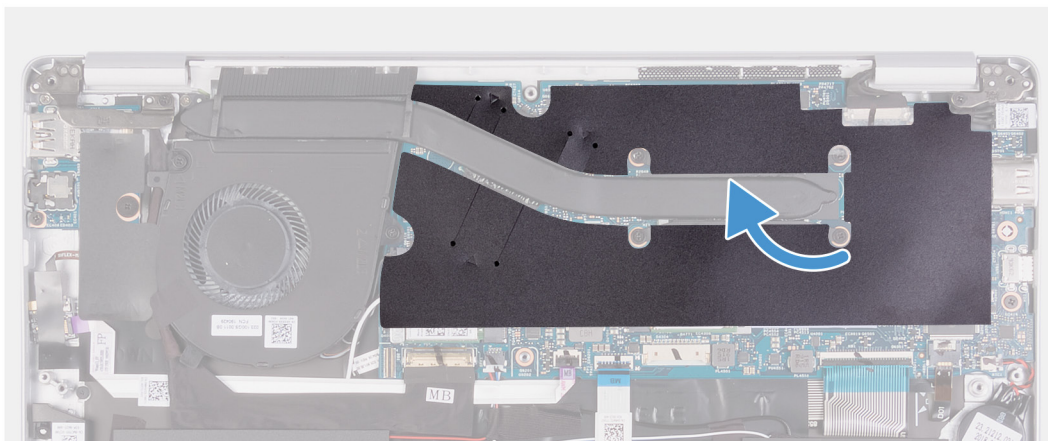
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Poluprovodnički disk

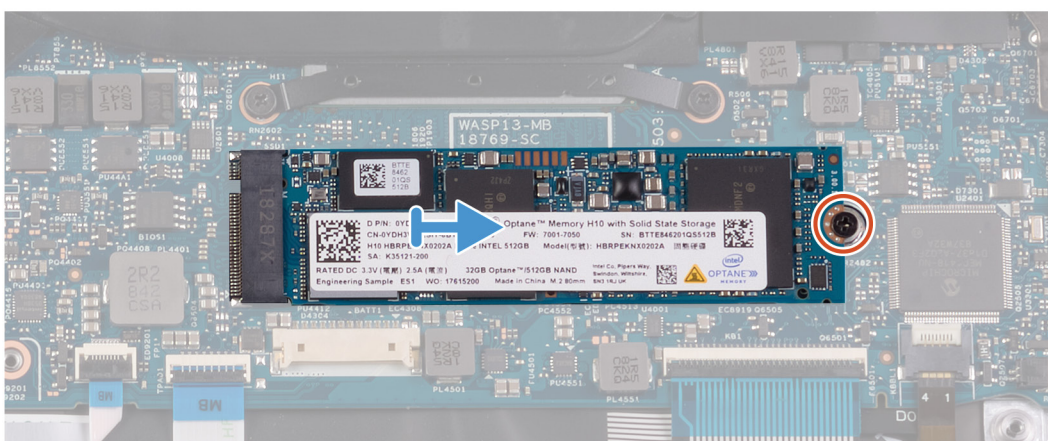
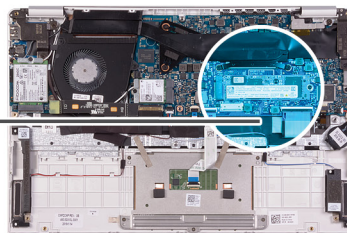
### Uklanjanje M.2 2280 poluprovodničkog diska

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija poluprovodničkog diska i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja poluprovodničkog diska.



1x  
M2x2.5

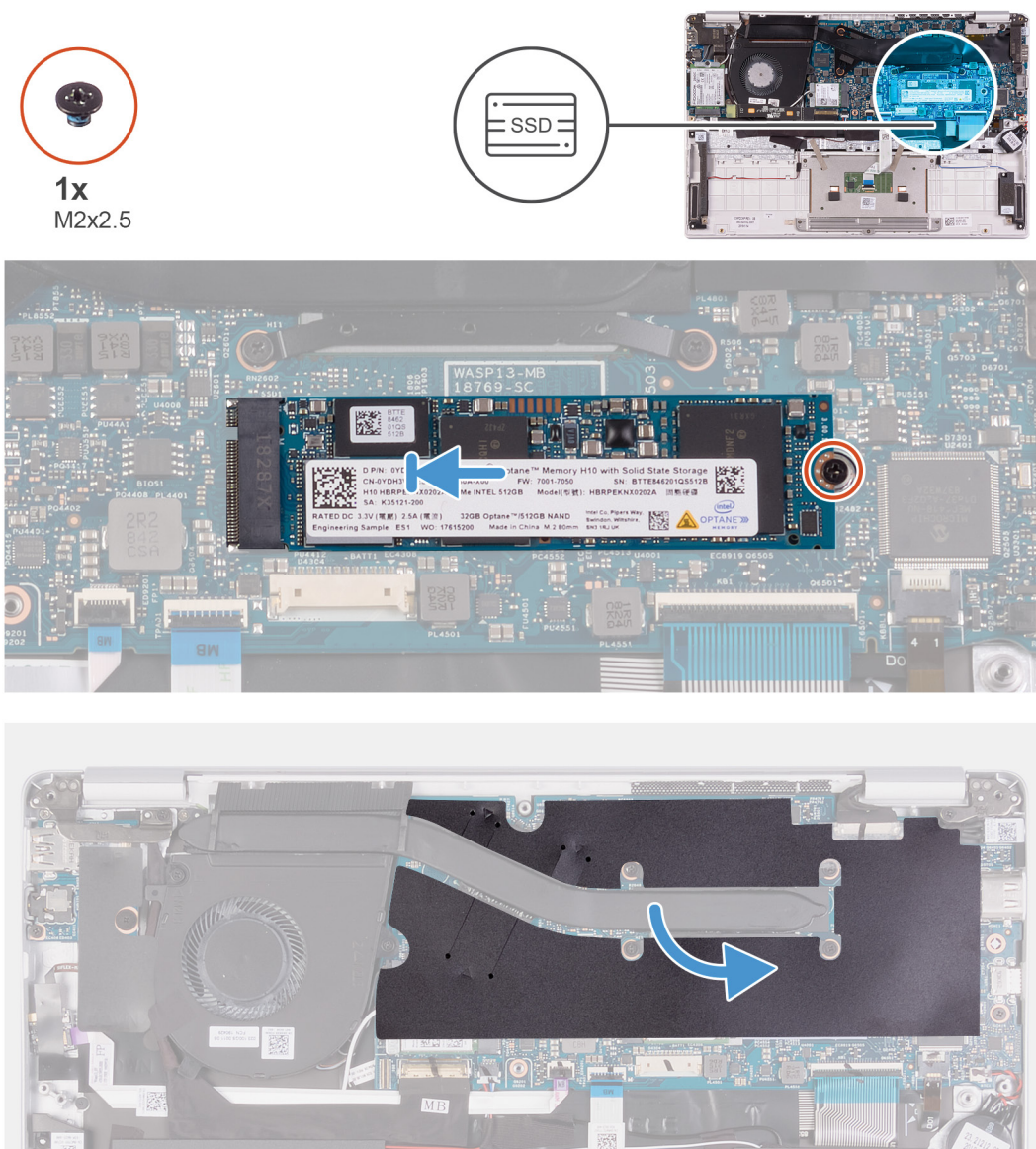


1. Odlepite Mylar traku kojom je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču.
2. Uklonite zavrtanj (M 2x2,5) koji učvršćuje poluprovodnički disk za matičnu ploču.
3. Gurnute i izvadite poluprovodnički disk iz priključka za poluprovodnički disk na matičnoj ploči.

### Postavljanje M.2 2280 poluprovodničkog diska

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija poluprovodničkog diska i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja poluprovodničkog diska.



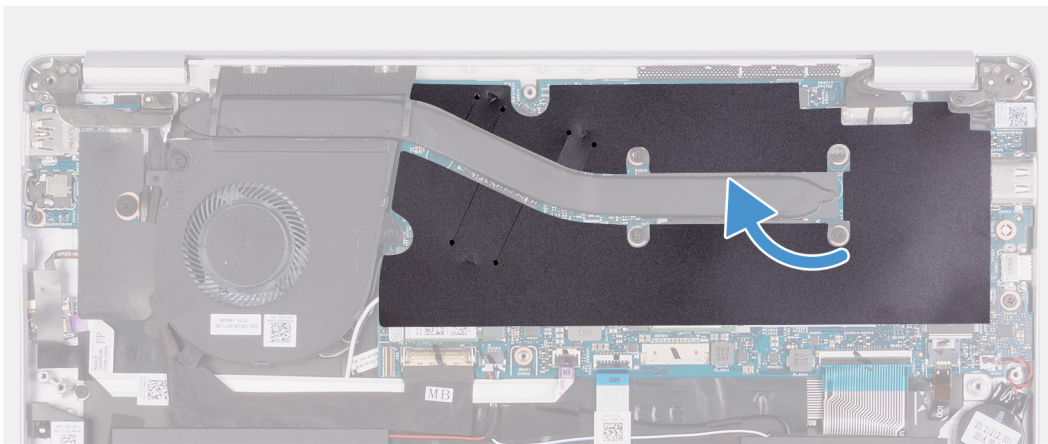
1. Poravnajte zarez na poluprovodničkom disku sa držačem na slotu za poluprovodnički disk i gurnite poluprovodnički disk u slot za poluprovodnički disk na matičnoj ploči.
2. Postavite zavrtanj (M 2x2,5) koji učvršćuje poluprovodnički disk za matičnu ploču.
3. Zalepite Mylar traku kojom je rashladni elemenat pričvršćen za matičnu ploču.

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

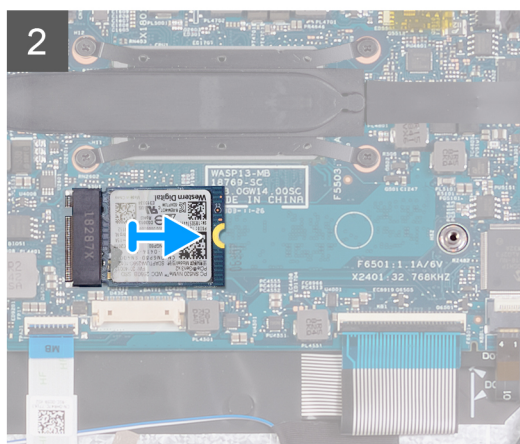
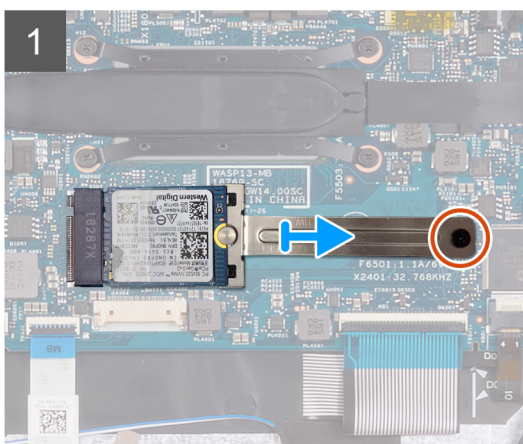
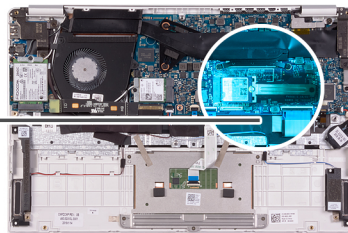
## Uklanjanje M.2 2230 poluprovodničkog diska

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija poluprovodničkog diska i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja poluprovodničkog diska.



1x  
M2x2.5



1. Odlepite Mylar traku kojom je rashladni elemenat pričvršćen za matičnu ploču.
2. Uklonite zavrtanj (M 2x2,5) koji učvršćuje nosač poluprovodničkog diska za matičnu ploču.
3. Gurnite i izvadite nosač poluprovodničkog diska sa poluprovodničkog diska na matičnoj ploči.
4. Gurnite i izvadite poluprovodnički disk iz slot za poluprovodnički disk na matičnoj ploči.

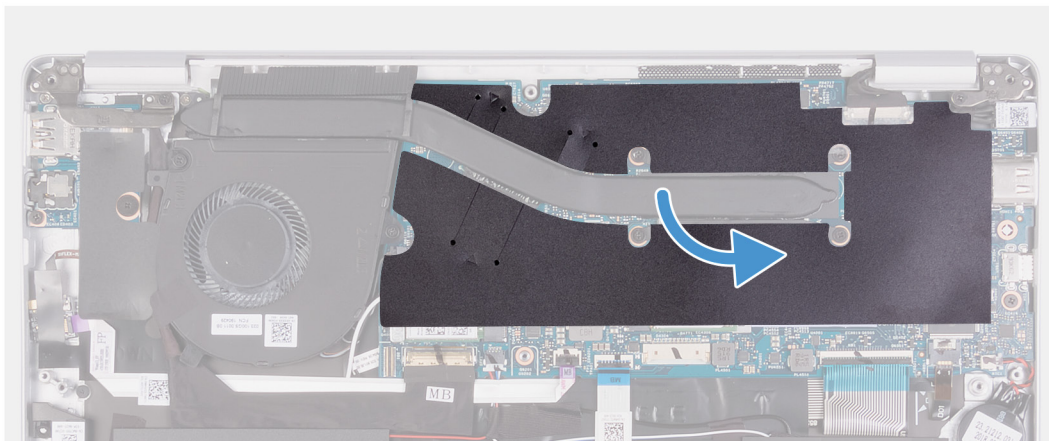
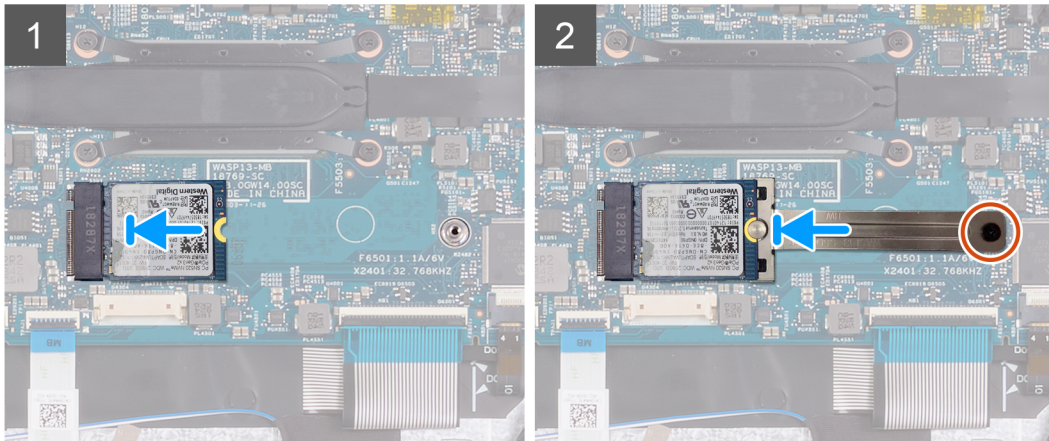
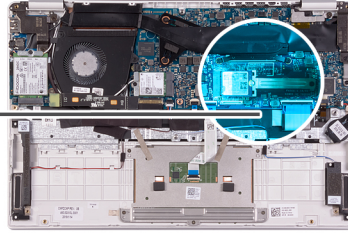
## Postavljanje M.2 2230 poluprovodničkog diska

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija poluprovodničkog diska i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja poluprovodničkog diska.



1x  
M2x2.5



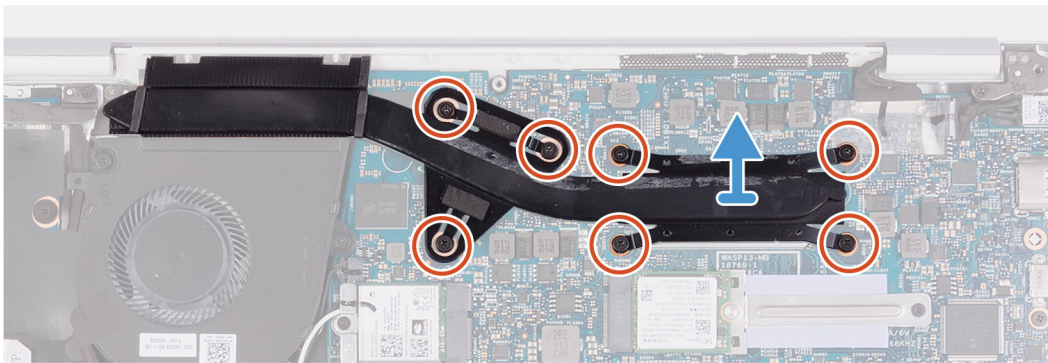
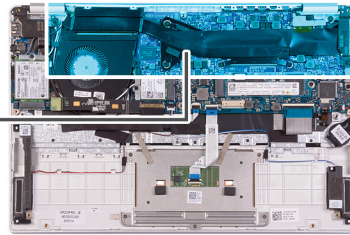
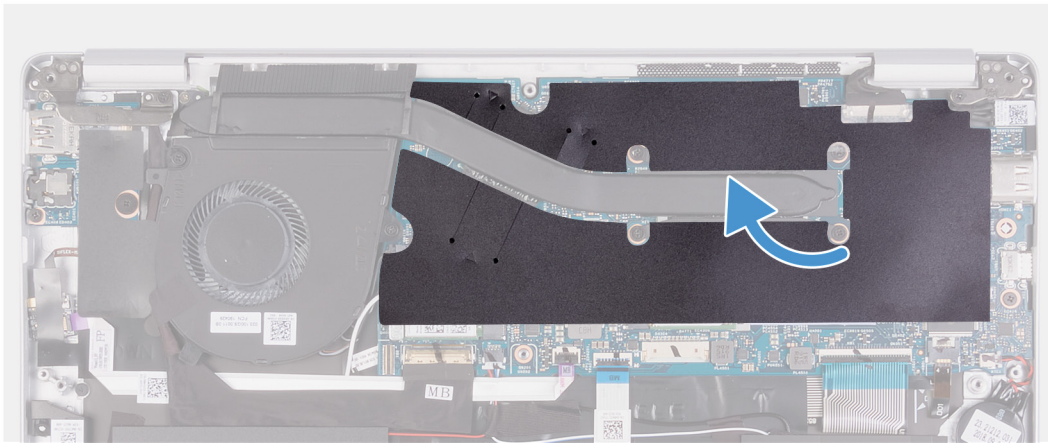
1. Poravnajte zarez na poluprovodničkom disku sa držačem na slotu za poluprovodnički disk i gurnite poluprovodnički disk u slot za poluprovodnički disk na matičnoj ploči.
  2. Gurnite nosač poluprovodničkog diska na poluprovodnički disk na matičnoj ploči.
  3. Postavite zavrtanj (M 2x2,5) koji učvršćuje poluprovodnički disk za matičnu ploču.
  4. Zalepite Mylar traku kojom je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču.
1. Postavite [bateriju](#).
  2. Postavite [poklopac osnove](#).
  3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Rashladni element

### Uklanjanje rashladnog elementa

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija rashladnog elementa i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja rashladnog elementa.

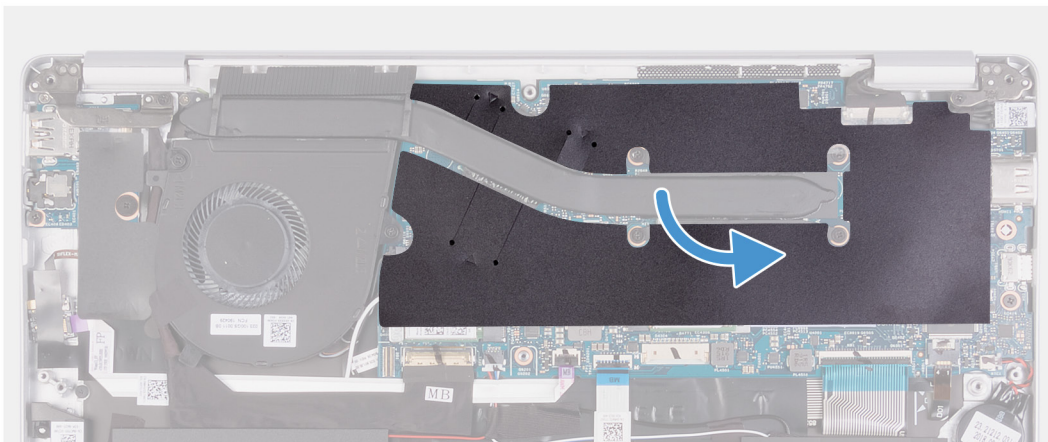
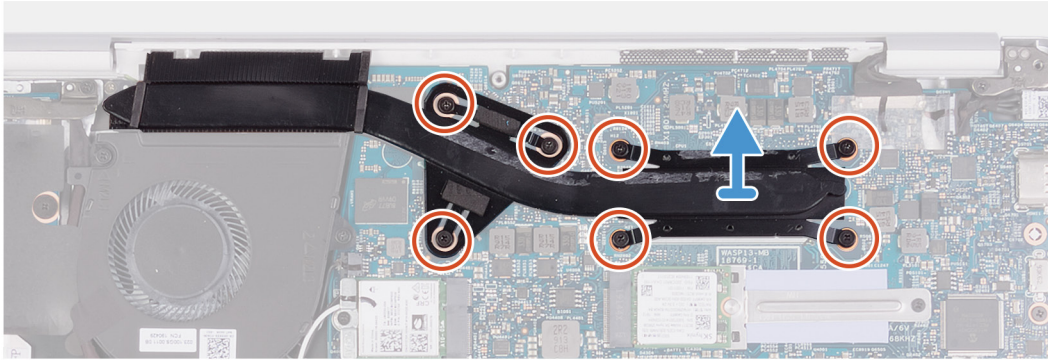
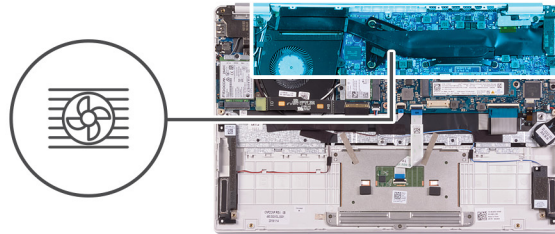


1. Odlepite Mylar traku kojom je rashladni elemenat pričvršćen za matičnu ploču.
2. Olabavite sedam neispadajućih zavrtnja kojima je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču (7>6>5>4>3>2>1) obrnutim redosledom.
3. Podignite rashladni element sa matične ploče.

## Postavljanje rashladnog elementa

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja poklopca osnove.



1. Poravnajte i postavite otvore za zavrtnje na rashladnom elementu sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
2. Prema određenom redosledu (naznačenom na rashladnom elementu) pritegnite sedam neispadajućih zavrtnja koji učvršćuju rashladni element za matičnu ploču.
3. Zalepite Mylar traku kojom je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču.
1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Ventilator

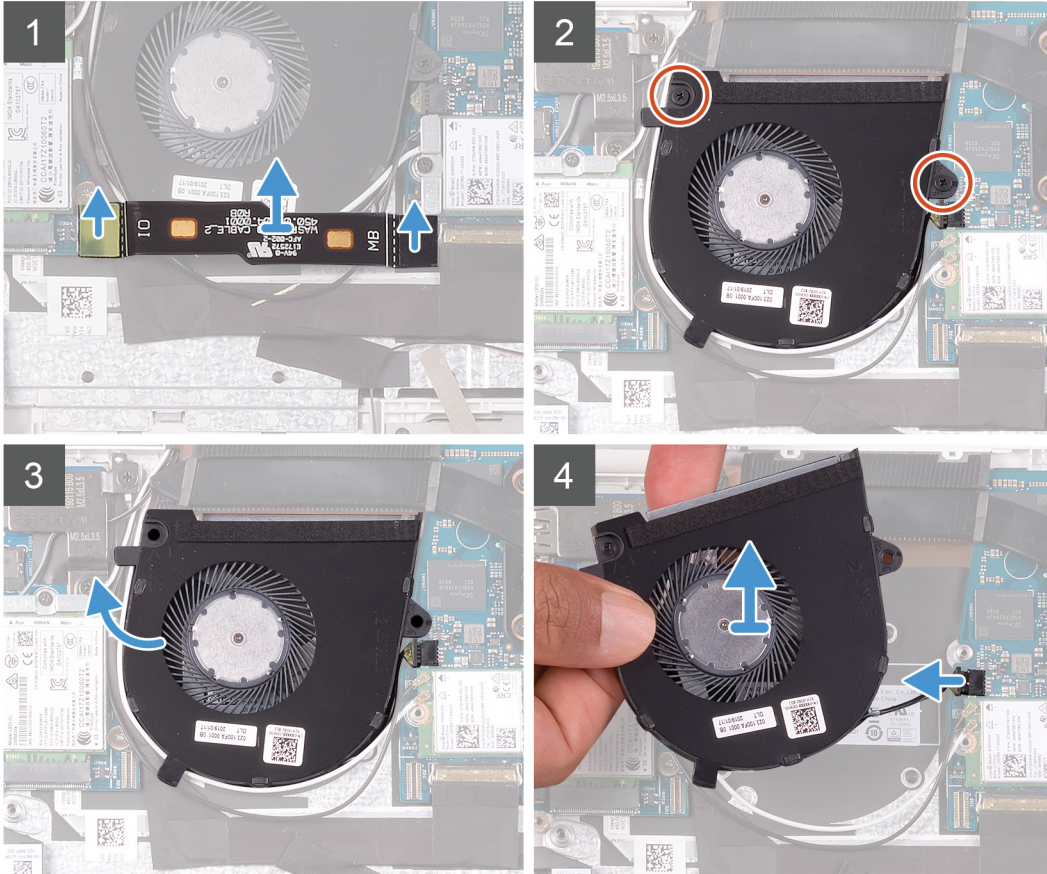
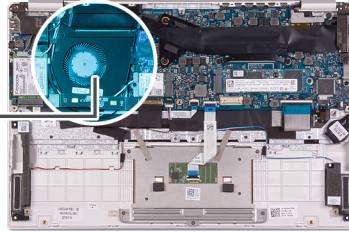
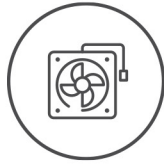
### Uklanjanje ventilatora

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija ventilatora i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja ventilatora.



2x  
M2x3



1. Izvucite kabl U/I ploče iz konektora na matičnoj i U/I ploči.

**i** **NAPOMENA** Ova procedura se primenjuje samo na računare isporučene sa konfiguracijom koja obuhvata WWAN karticu.

2. Uklonite dva zavrtnja (M 2x3) koji učvršćuju ventilator za matičnu ploču.

3. Malo podignite ventilator sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

4. Izvucite kabl ventilatora iz konektora na matičnoj ploči i u potpunosti podignite ventilator sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

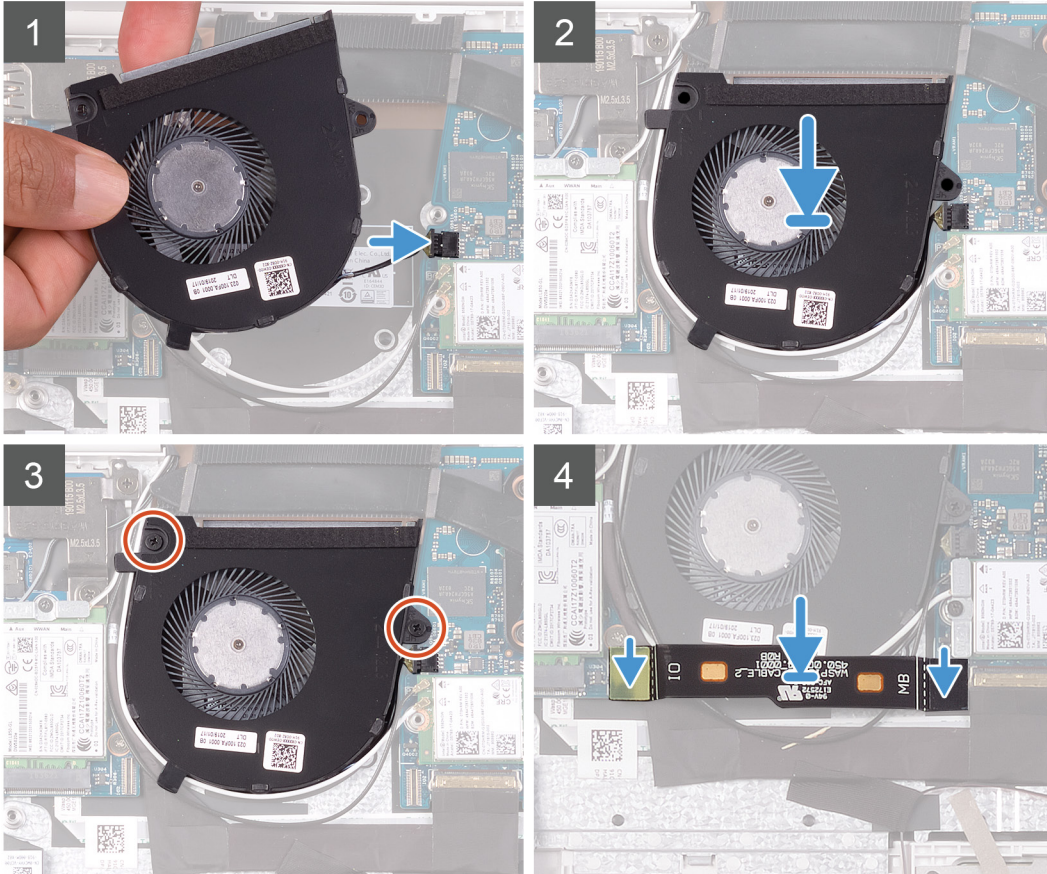
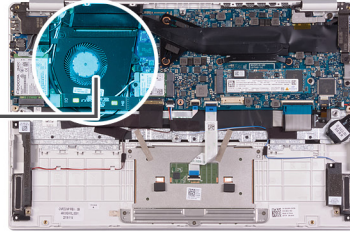
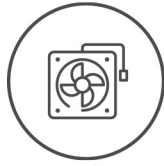
## Postavljanje ventilatora

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija ventilatora i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja ventilatora.



2x  
M2x3



1. Povežite kabl ventilatora na matičnu ploču.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na ventilatoru sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite dva zavrtnja (M 2x3) kojima je ventilator pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Povežite kabl U/I ploče sa matičnom pločom i U/I pločom.

**i** **NAPOMENA** Ova procedura se primenjuje samo na računare isporučene sa konfiguracijom koja obuhvata WWAN karticu.

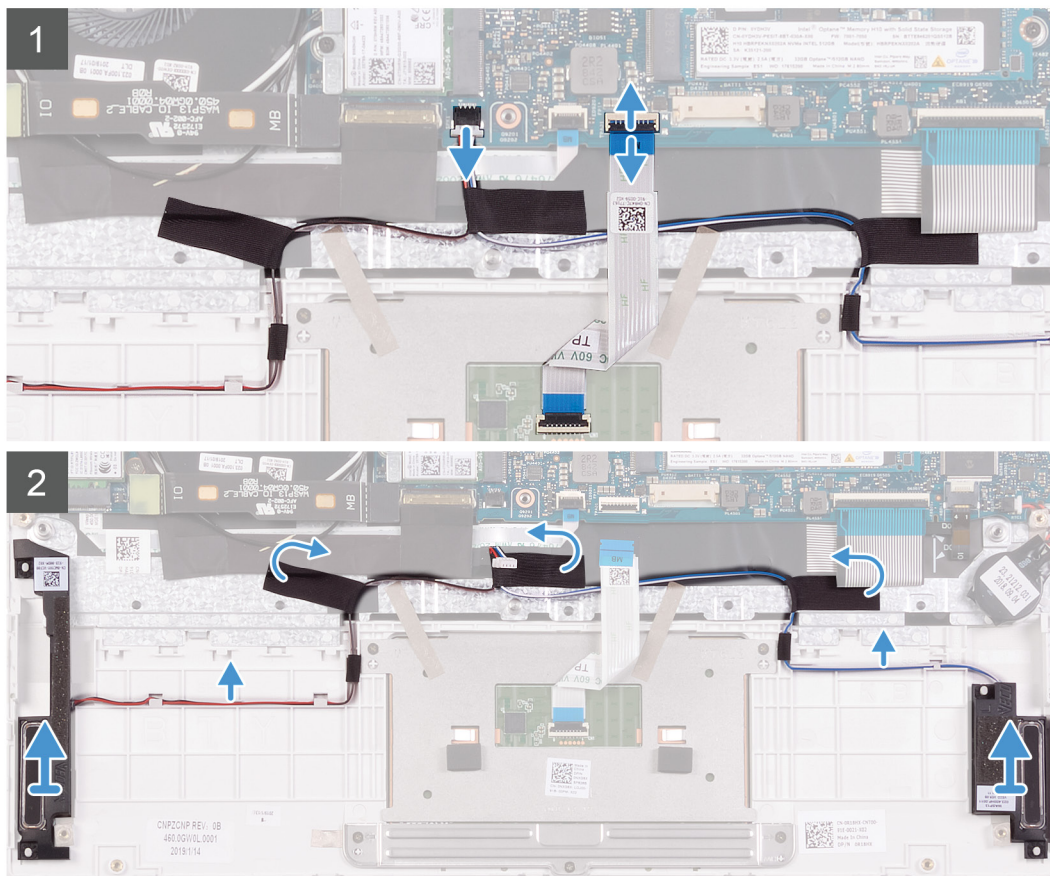
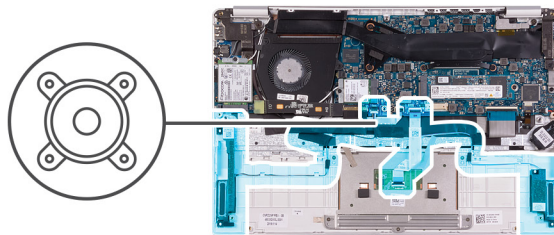
1. Postavite bateriju.
2. Postavite poklopac osnove.
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Zvučnici

### Uklanjanje zvučnika

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite poklopac osnove.
3. Uklonite bateriju.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija zvučnika i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja zvučnika.

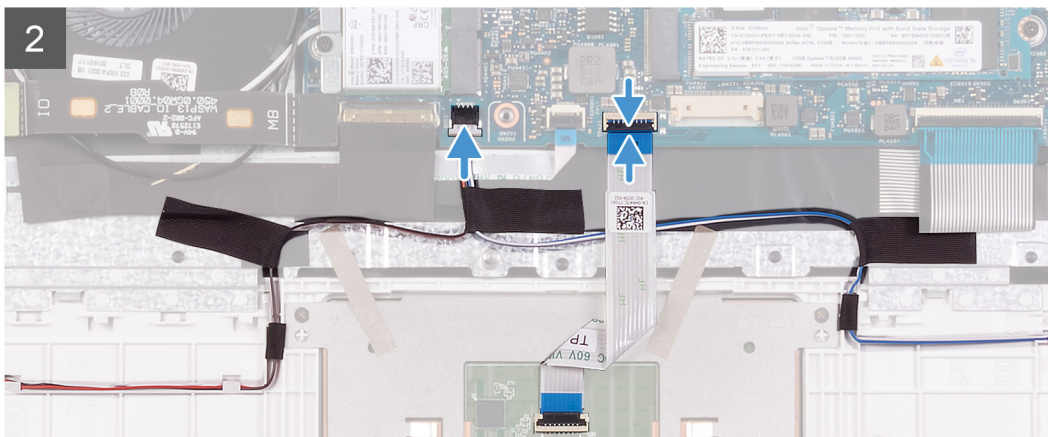
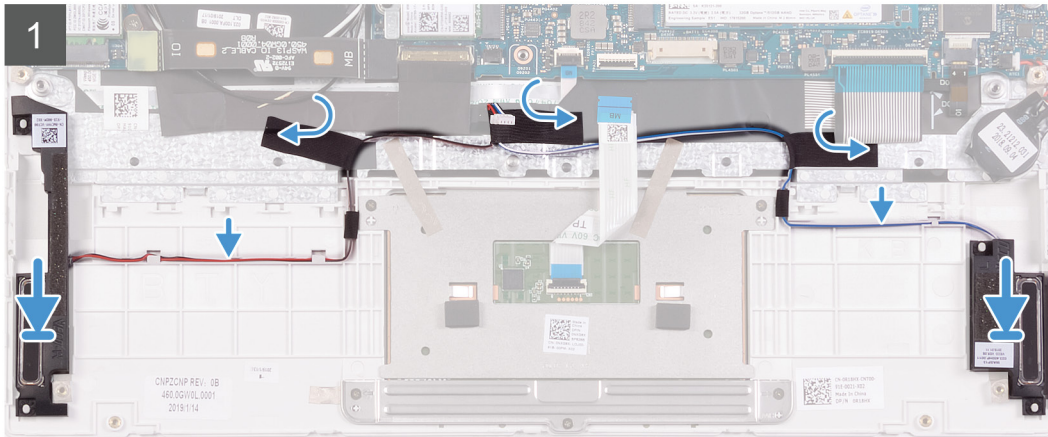
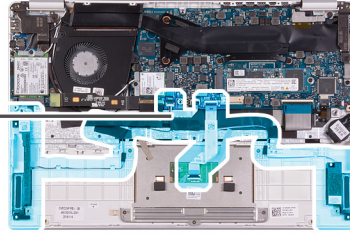
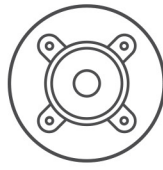


1. Otvorite rezu i izvucite kabl table osetljive na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
  2. Odspojite kabl zvučnika sa matične ploče.
  3. Odlepite trake kojima je kabl zvučnika pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
  4. Zabeležite putanju kabl zvučnika, pa ga izvadite iz vodica za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
- i NAPOMENA** Pribeležite položaj gumenih uvodnica pre podizanja zvučnika.
5. Podignite zvučnike zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

## Montiranje zvučnika

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija zvučnika i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja zvučnika.



1. Pomoću stubića za poravnanje i gumenih uvodnica postavite zvučnike u slotove na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Provučite kabl zvučnika kroz vodice za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Zalepite trake kojima je kabl zvučnika pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.
5. Povežite kabl table osetljive na dodir sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.

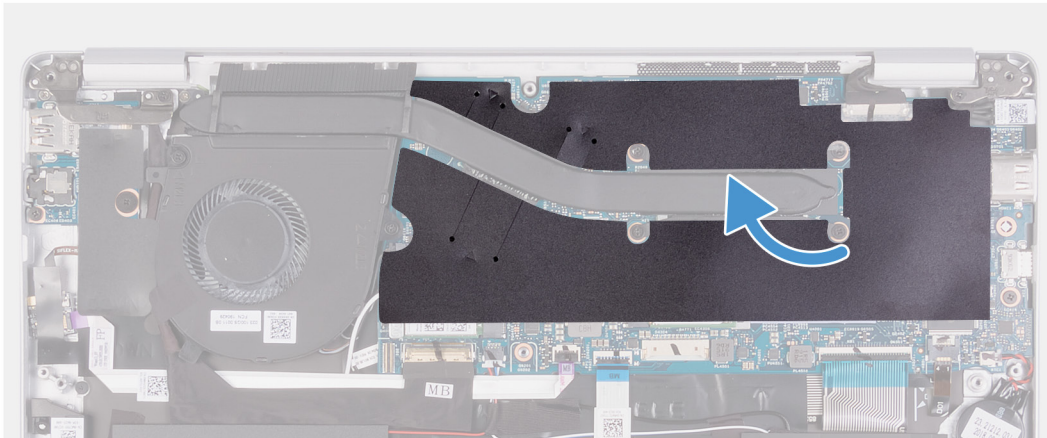
1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## WLAN kartica

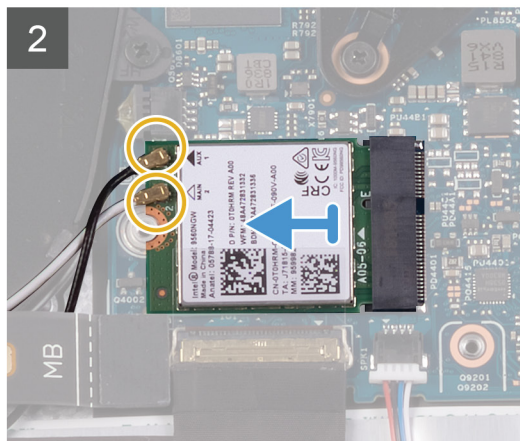
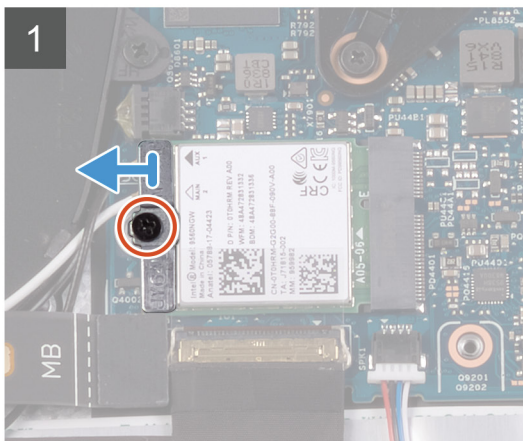
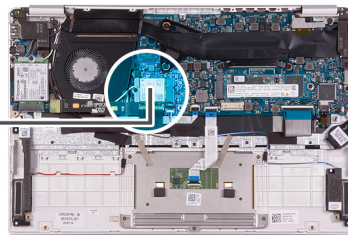
### Uklanjanje WLAN kartice

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija WLAN kartice i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja WLAN kartice.



1x  
M2x2.5



1. Odlepite Mylar traku kojom je rashladni element pričvršćen za matičnu ploču.
2. Uklonite zavrtanj (M 2x2,5) koji pričvršćuje nosač WLAN kartice za WLAN karticu i podignite nosač WLAN kartice sa WLAN kartice.
3. Izvucite antenske kablove iz WLAN kartice.
4. Gurnite i izvadite WLAN karticu iz slot za WLAN karticu.

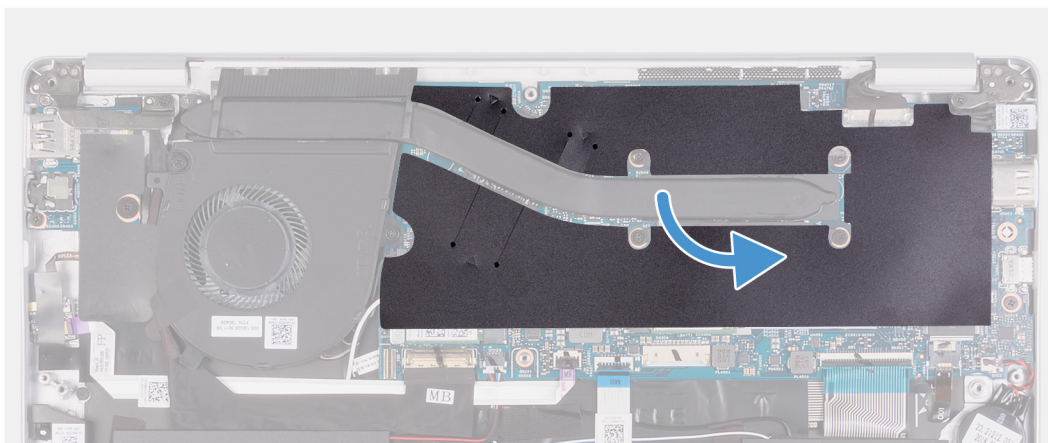
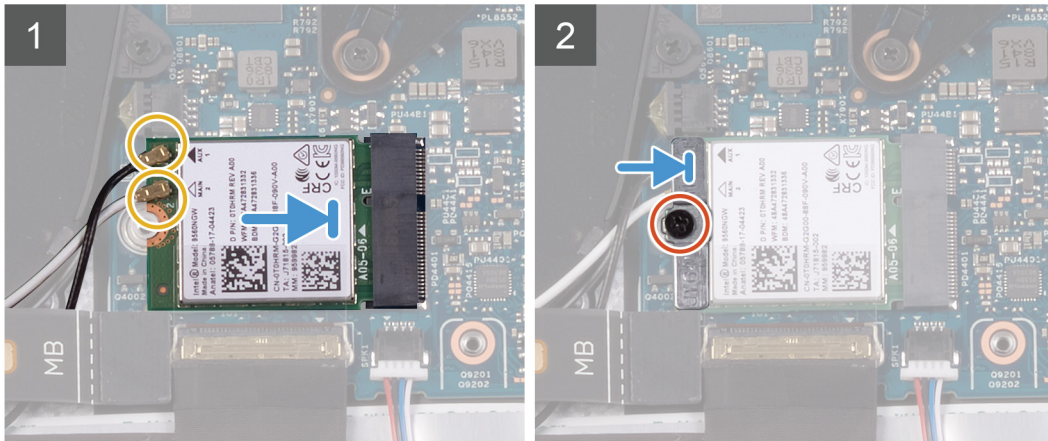
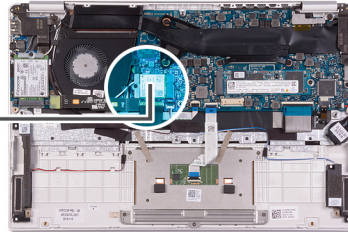
## Montiranje WLAN kartice

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija WLAN kartice i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja WLAN kartice.



1x  
M2x2.5



1. Povežite antenske kablove na WLAN karticu.
2. Poravnajte zarez na WLAN kartici sa držačem na slotu za WLAN karticu i ubacite WLAN karticu u slot za WLAN karticu pod uglom.
3. Poravnajte i postavite nosač WLAN kartice na WLAN karticu.
4. Postavite zavrtanj (M 2x2,5) da biste učvrstili nosač WLAN kartice za WLAN karticu.
5. Zalepite Mylar traku kojom je rashladni elemenat pričvršćen za matičnu ploču.

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## WWAN kartica

### Uklanjanje WWAN kartice

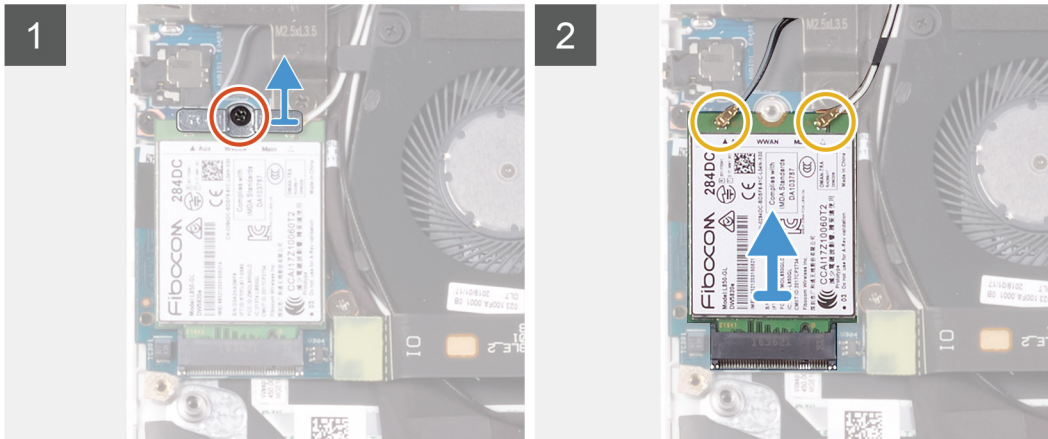
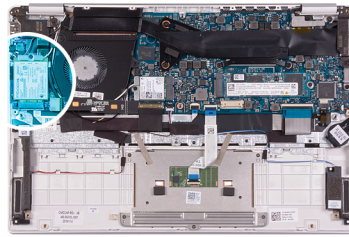
**i** **NAPOMENA** Ova procedura se primenjuje samo na računare isporučene sa konfiguracijom koja obuhvata WWAN karticu.

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija WWAN kartice i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja WWAN kartice.



1x  
M2x2.5



1. Uklonite zavrtnanj (M 2x2,5) koji učvršćuje nosač WWAN kartice za WWAN karticu.
2. Zabeležite način poravnjanja WWAN kartice pre podizanja WWAN kartice.
3. Izvadite antenske kablove iz WWAN kartice.
4. Gurnite i uklonite WWAN karticu iz slota za WWAN karticu.

## Postavljanje WWAN kartice

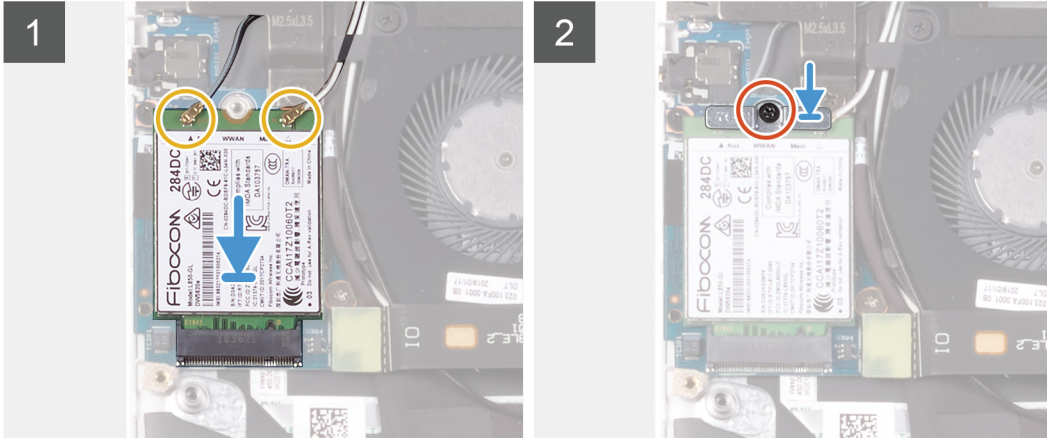
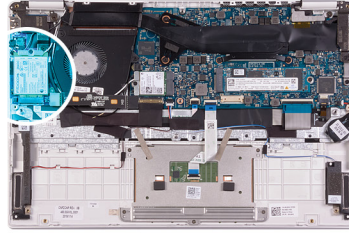
**i** **NAPOMENA** Ova procedura se primenjuje samo na računare isporučene sa konfiguracijom koja obuhvata WWAN karticu.

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija WWAN kartice i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja WWAN kartice.



1x  
M2x2.5



1. Poravnajte zarez na WWAN kartici sa držačem na slotu za WWAN karticu i ubacite WWAN karticu u slot za WWAN karticu pod uglom.
2. Povežite antenske kablove sa WWAN karticom i poravnajte nosač WWAN kartice na WWAN kartici.
3. Postavite zavrtanj (M 2x2,5) da biste učvrstili nosač WWAN kartice za WWAN karticu.

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Tabla osetljiva na dodir

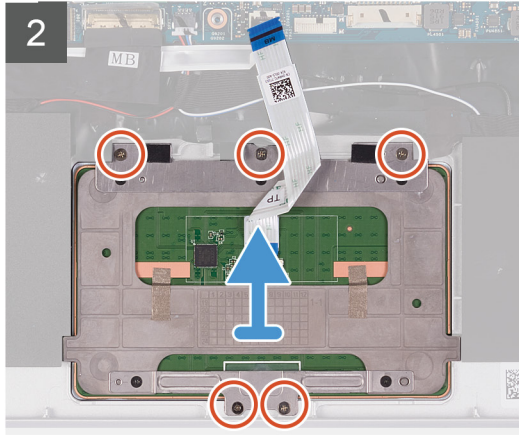
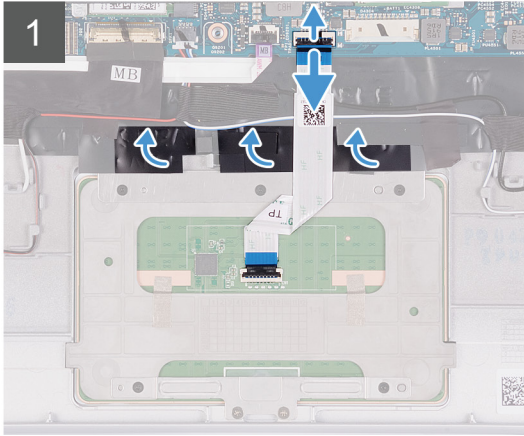
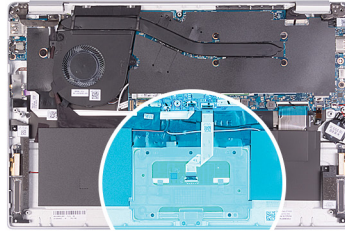
### Uklanjanje table osetljive na dodir

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija table osetljive na dodir i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja table osetljive na dodir.



5x  
M1.6x2



1. Odlepite traku kojom je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Otvorite rezu i izvucite kabl table osetljive na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
3. Uklonite tri zavrtnja (M 1,6x2) kojima je nosač table osetljive na dodir pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Podignite nosač table osetljive na dodir sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
5. Uklonite dva zavrtnja (M 1,6x2) kojima je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
6. Podignite tablu osetljivu na dodir zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

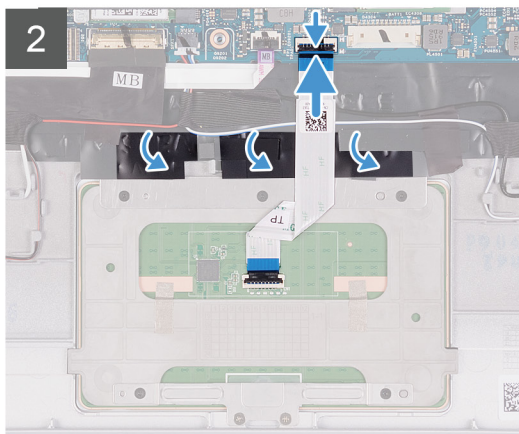
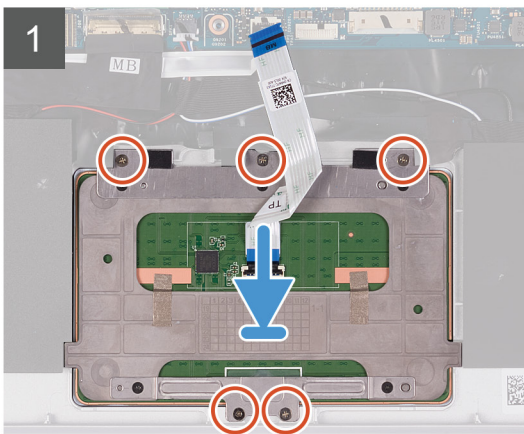
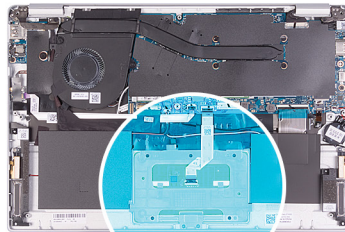
## Postavljanje table osetljive na dodir

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija table osetljive na dodir i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja table osetljive na dodir.



5x  
M1.6x2



1. Poravnajte i postavite tablu osetljivu na dodir u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.
  2. Postavite dva zavrtnja (M1,6x2) kojima je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
  3. Poravnajte i postavite nosač table osetljive na dodir u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.
  4. Postavite tri zavrtnja (M 1,6x2) kojima je nosač table osetljive na dodir pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
  5. Gurnite kabl table osetljive na dodir u odgovarajući konektor na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
  6. Zalepite traku kojom je tabla osetljiva na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
1. Postavite [bateriju](#).
  2. Postavite [poklopac osnove](#).
  3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Sklop ekrana

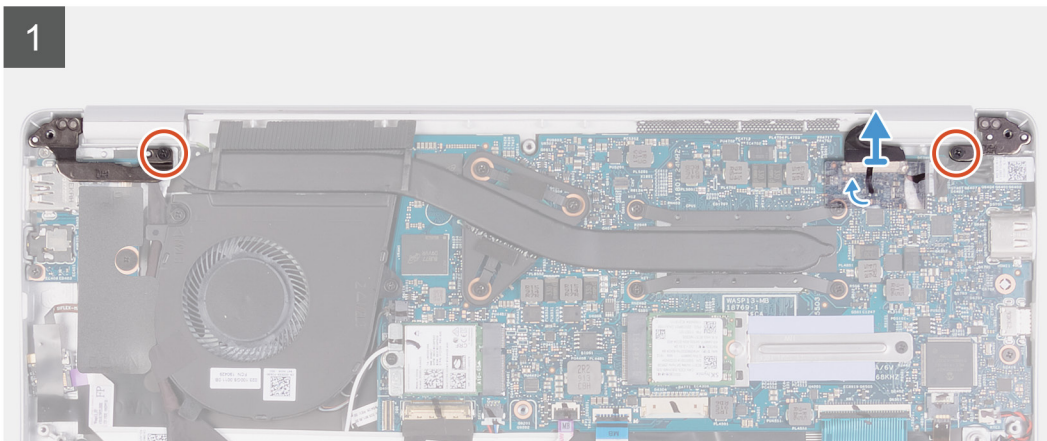
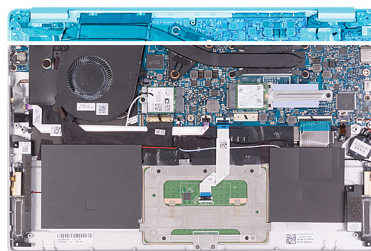
### Uklanjanje sklopa ekrana

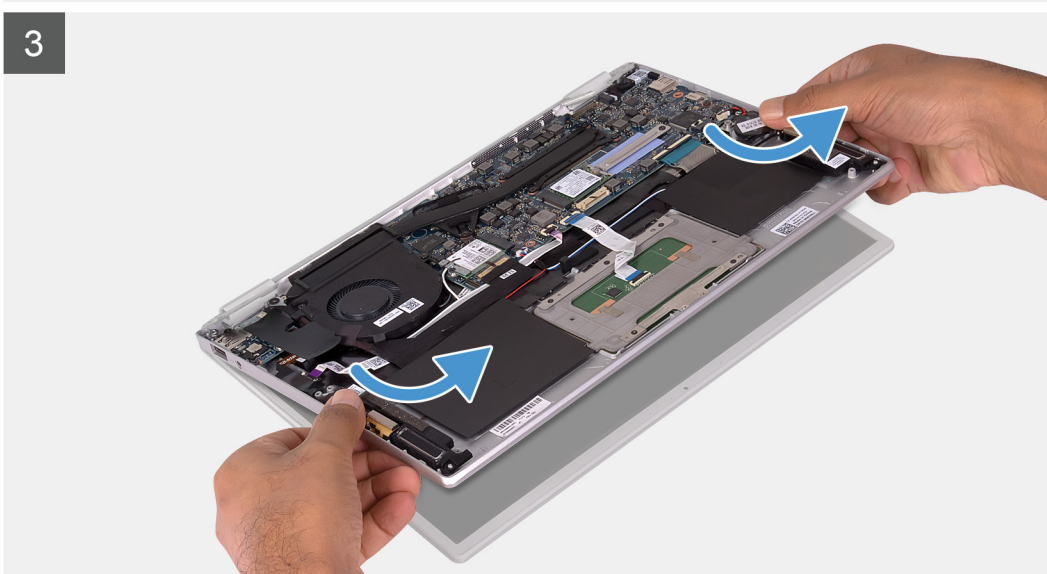
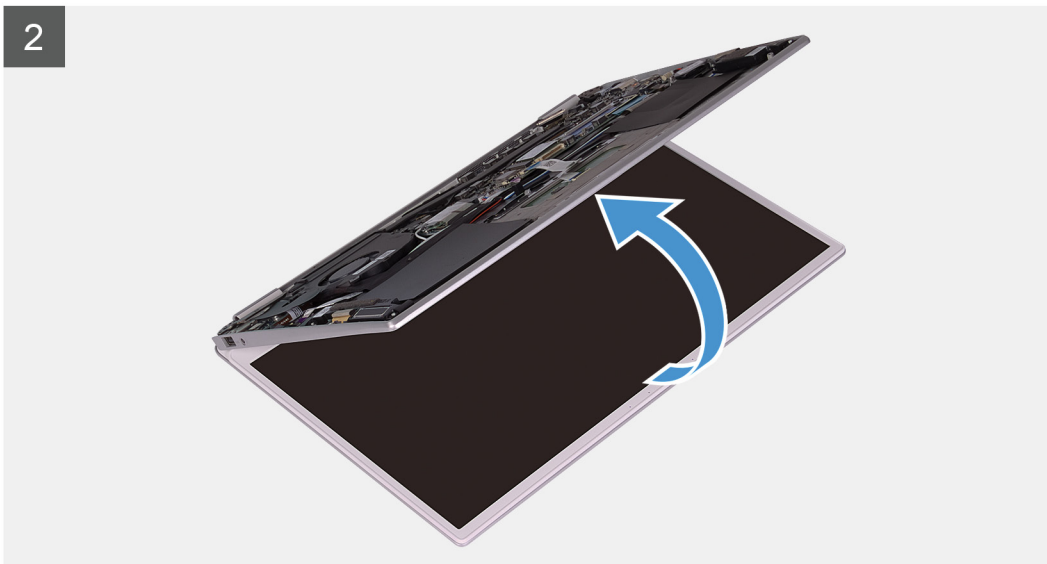
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija sklopa ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja sklopa ekrana.



**2x**  
M2x4





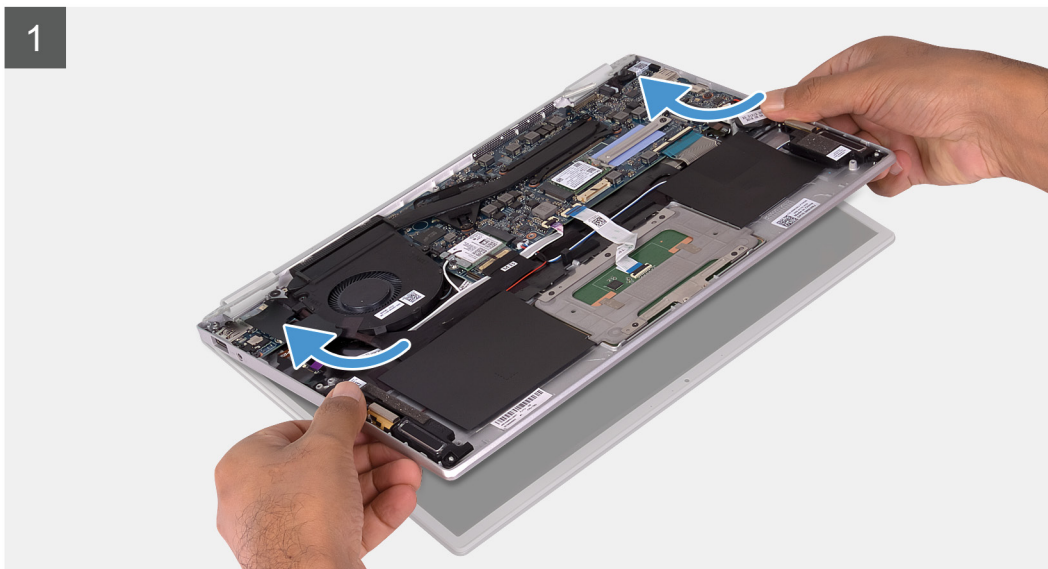
1. Uklonite dva zavrtnja (M2x4) kojima je levi i desni zglob ekrana pričvršćen za U/ ploču i sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Odlepite traku i pomoću držača uklonite kabl ekrana sa matične ploče.
3. Otvorite sklop ekrana najviše što možete.
4. Uklonite sklop oslonca za dlan i tastature sa sklopa ekrana.



## Montiranje sklopa ekrana

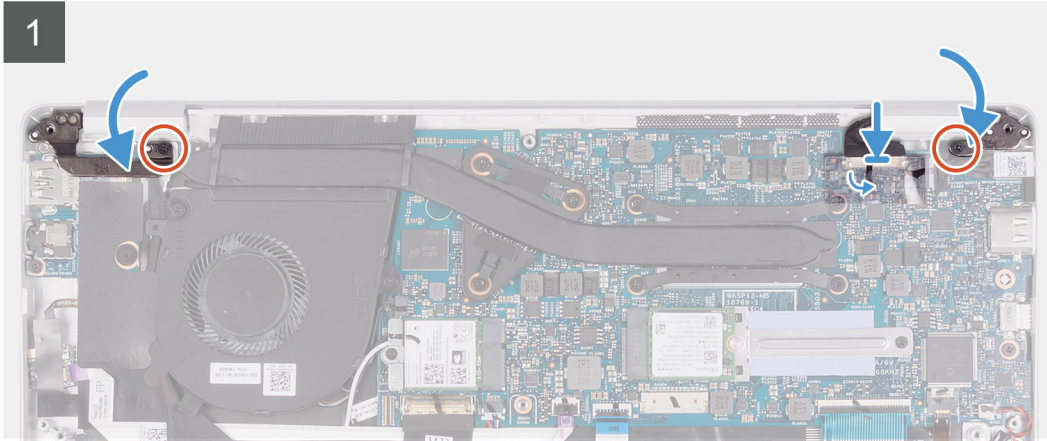
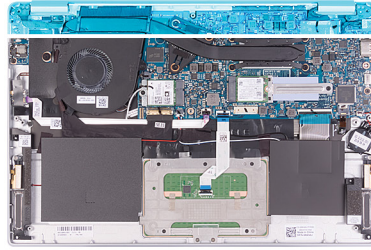
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija sklopa ekrana i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja sklopa ekrana.





2x  
M2x4



1. Poravnajte i postavite sklop oslonca za dlan i tastature na sklop ekrana.
2. Zatvorite zglobove ekrana pomoću stubića za poravnanje.
3. Postavite dva zavrtnja (M2x4) kojima je levi i desni zglob ekrana pričvršćen za U/I ploču i sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Ubacite kabl ekrana u konektor na matičnoj ploči i zalepite traku koja pričvršćuje kabl ekrana za matičnu ploču.

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Port adaptera za napajanje

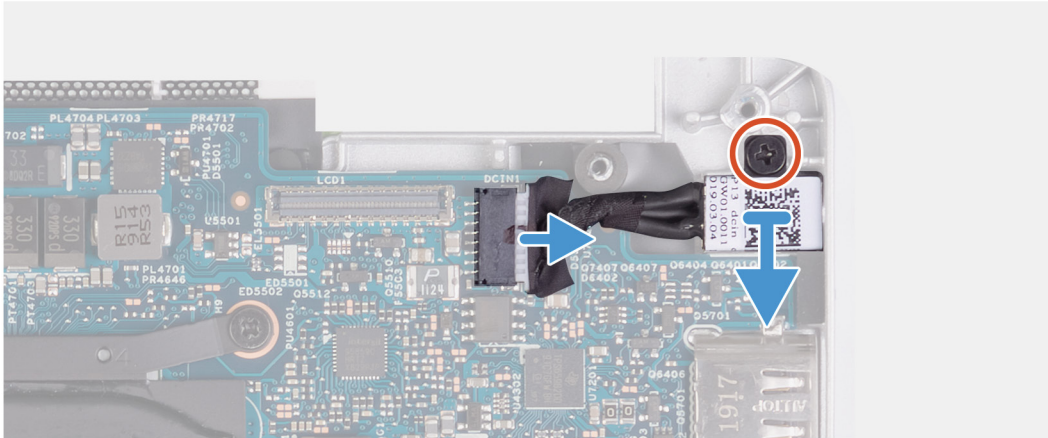
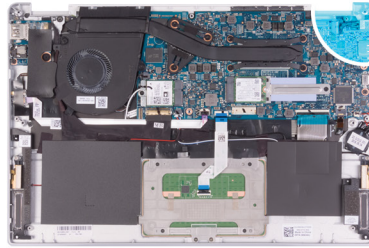
### Uklanjanje porta adaptera za napajanje

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [sklop ekrana](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija porta adaptera za napajanje i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja porta adaptera za napajanje.



1x  
M2x3



1. Odvojite kabl porta adaptera za napajanje sa matične ploče.
2. Uklonite zavrtanj (M2x3) kojim je port adaptera za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite port adaptera za napajanje zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

## Postavljanje porta adaptera za napajanje

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija porta adaptera za napajanje i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja porta adaptera za napajanje.



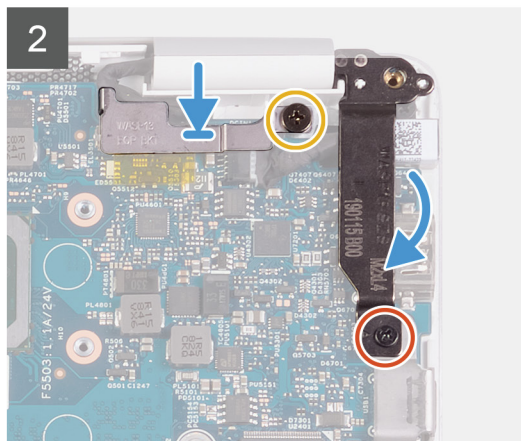
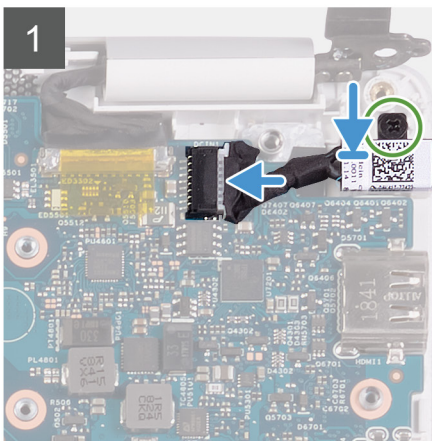
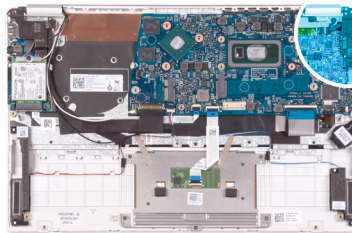
1x  
M2x4



1x  
M2.5x3.5

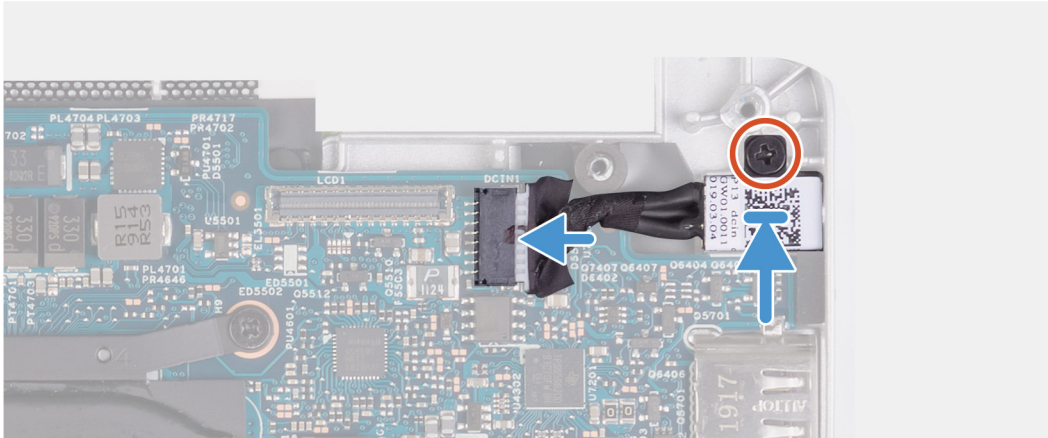
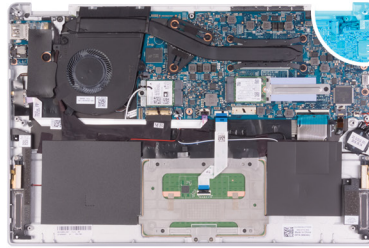


1x  
M2x3





1x  
M2x3



1. Povežite kabl porta adaptera za napajanje na matičnu ploču.
2. Postavite zavrtnanj (M 2x3) kojim je port adaptera za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Poravnajte i postavite nosač kabl ekrana na matičnu ploču.
4. Postavite zavrtnanj (M 2,5x3,5) koji učvršćuje nosač kabl ekrana za matičnu ploču.
5. Zatvorite zglobove ekrana pomoću stubića za poravnanje.
6. Postavite zavrtnanj (M 2x4) koji učvršćuje desni zglob ekrana za matičnu ploču.

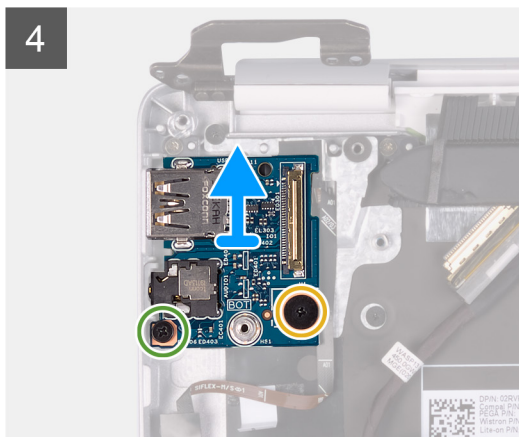
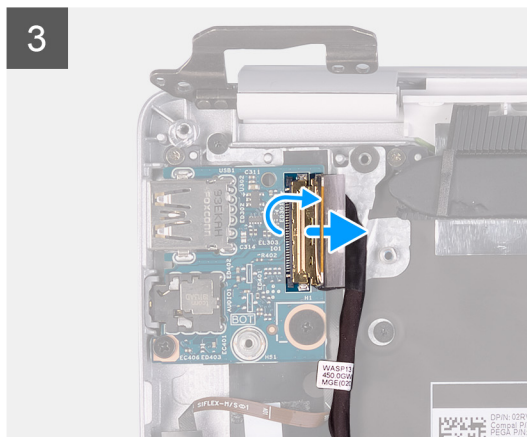
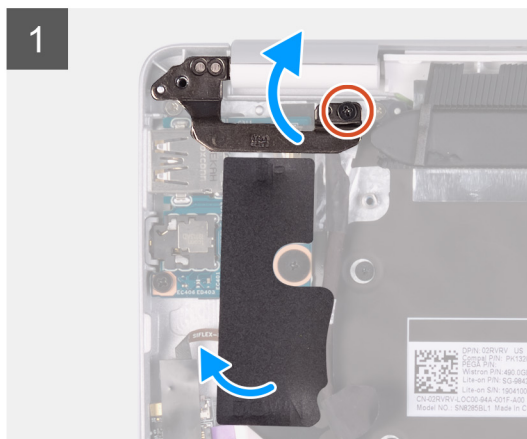
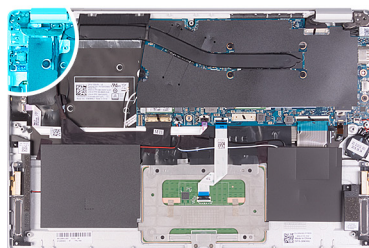
1. Postavite [sklop ekrana](#).
2. Postavite [WLAN karticu](#).
3. Postavite [bateriju](#).
4. Postavite [poklopac osnove](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## U/I ploča

### Uklanjanje U/I ploče

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [ventilator](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija U/I ploče i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja U/I ploče.

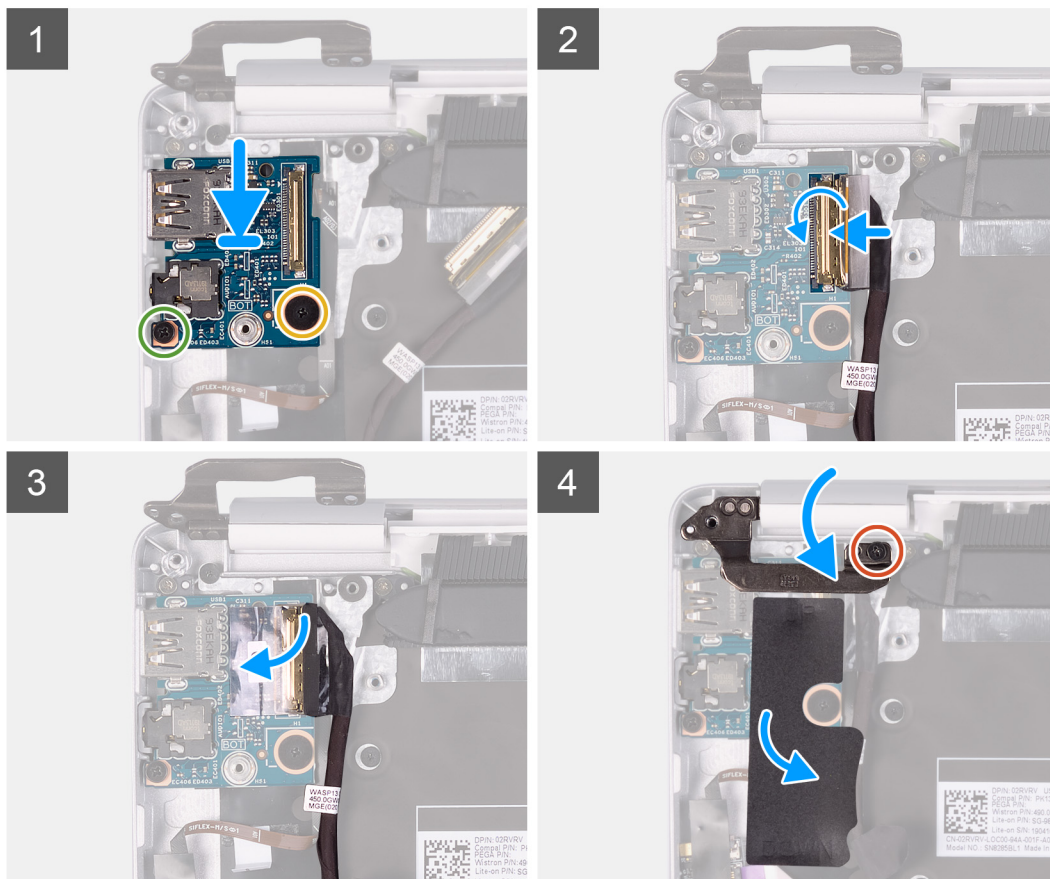
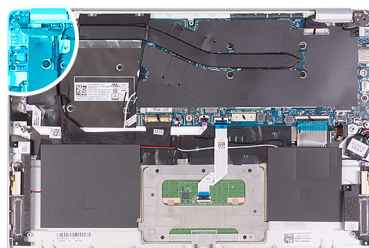


1. Uklonite zavrtnaj (M2x4) kojim je levi zglob ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Otvorite zglobove ekrana do ugla od 90 stepeni.
3. Odlepite Mylar traku kojom je U/I ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Odlepite traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za U/I ploču.
5. Otvorite rezu i odspojite kabl U/I ploče od U/I ploče.
6. Uklonite zavrtnaj (M2,5x2,5) kojim je U/I ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
7. Uklonite zavrtnaj (M 2x3) kojim je U/I ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
8. Podignite U/I ploču sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

## Postavljanje U/I ploče

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija U/I ploče i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja U/I ploče.



1. Poravnajte i postavite U/I ploču na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite zavrtnanj (M 2x3) kojim je U/I ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite zavrtnanj (M2,5x2,5) kojim je U/I ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Povežite kabl U/I ploče sa U/I pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
5. Zalepите traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za U/I ploču.
6. Zalepите Mylar traku kojom je U/I ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
7. Zatvorite zglobove ekrana pomoću stubića za poravnanje.
8. Postavite zavrtnanj (M2x4) kojim je levi zglob ekrana pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

1. Postavite [ventilator](#).
2. Postavite [bateriju](#).
3. Postavite [poklopac osnove](#).
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Ploča dugmeta za napajanje

### Uklanjanje ploče dugmeta za napajanje

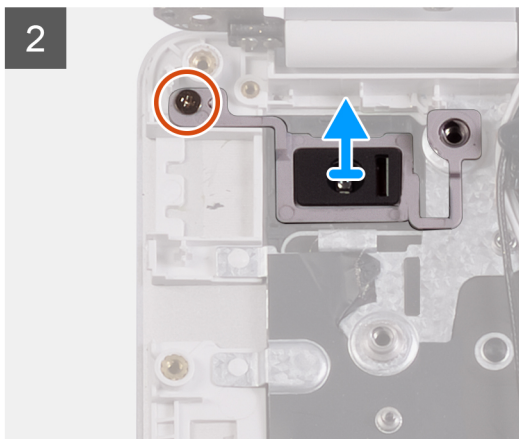
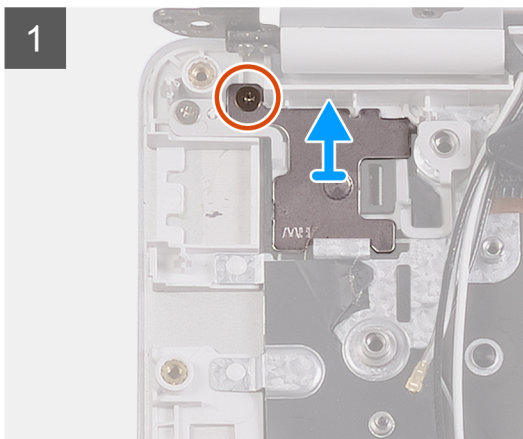
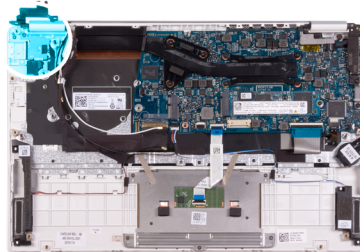
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).

2. Uklonite poklopac osnove.
3. Uklonite bateriju.
4. Uklonite WLAN karticu.
5. Uklonite ventilator.
6. Uklonite U/I ploču.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija dugmeta za napajanje i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja dugmeta za napajanje.



**2x**  
M1.6x2



1. Uklonite zavrtnaj (M 1,6x2) kojim je nosač dugmeta za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Uklonite zavrtnaj (M 1,6x2) kojim je ploča dugmeta za napajanje pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature i podignite ploču dugmeta za napajanje sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

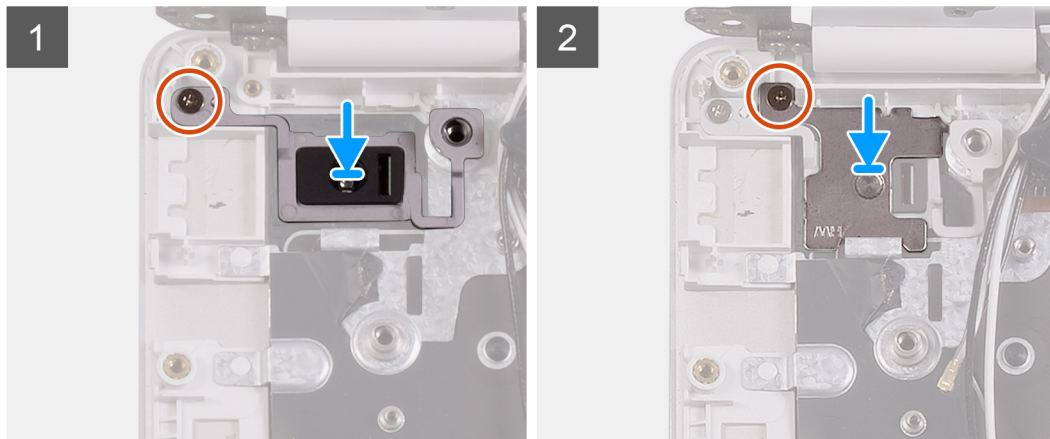
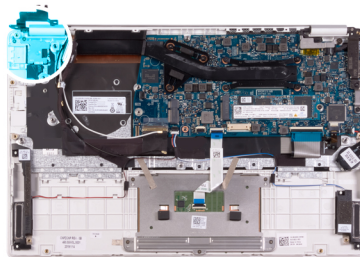
## Postavljanje ploče dugmeta za napajanje

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija ploče dugmeta za napajanje i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja ploče dugmeta za napajanje.



**2x**  
M1.6x2



1. Poravnajte otvor za zavrtnje na ploči dugmeta za napajanje sa otvorom za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite zavrtnj (M 1,6x2) kojim je ploča dugmeta za napajanje pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Poravnajte otvor za zavrtnje na nosaču dugmeta za napajanje sa otvorom za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite zavrtnj (M 1,6x2) kojim je nosač dugmeta za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

1. Postavite [U/I ploču](#).
2. Postavite [ventilator](#).
3. Postavite [WLAN karticu](#).
4. Postavite [bateriju](#).
5. Postavite [poklopac osnove](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

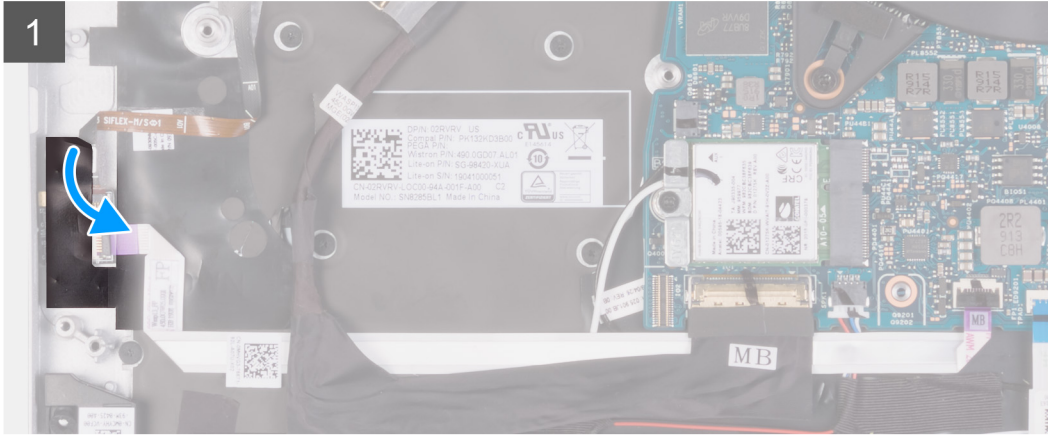
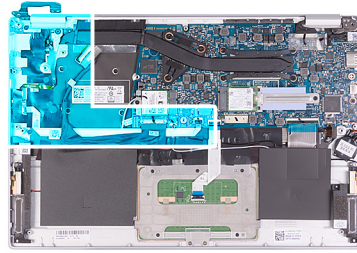
## Dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta

### Uklanjanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

**i** | **NAPOMENA** Ova procedura se primenjuje samo na računare isporučene sa čitačem otiska prsta.

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [ventilator](#).
6. Uklonite [U/I ploču](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.

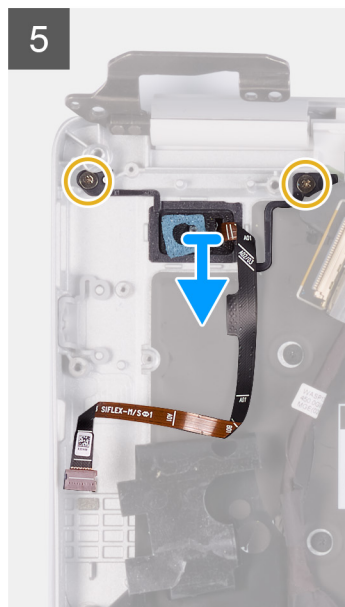
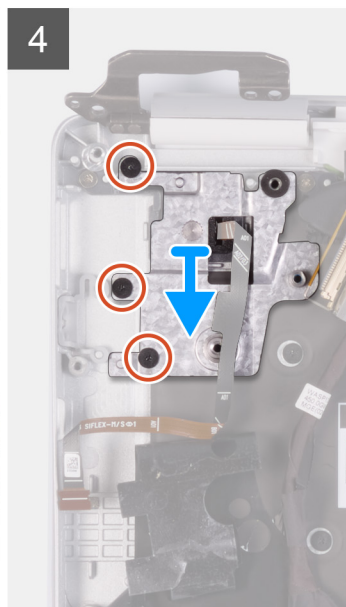
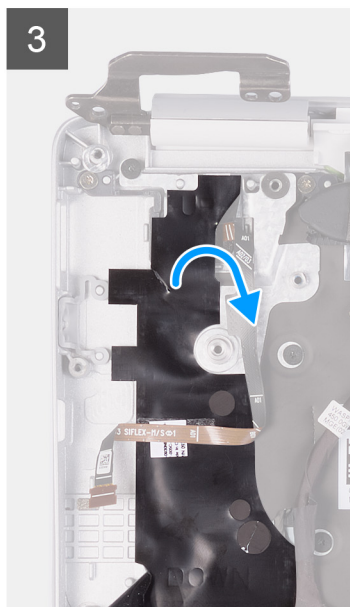




1x  
MXxX



1x  
M1.6x2



1. Odlepite traku koja učvršćuje tablu čitača otiska prsta za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Otvorite rezu i izvucite kabl ploče čitača otiska prsta iz ploče čitača otiska prsta.
3. Otvorite rezu i izvucite kabl čitača otiska prsta iz konektora na matičnoj ploči.
4. Podignite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta zajedno sa kablom dugmeta za napajanje sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
5. Odlepite Mylar traku kojom se nosač dugmeta za napajanje pričvršćuje za sklop tastature i oslonca za dlan.
6. Uklonite tri zavrtnja kojima je nosač dugmeta za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
7. Podignite nosač dugmeta za napajanje sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
8. Uklonite dva zavrtnja (M1,6x2) koji pričvršćuju dugme za napajanje za sklop oslonca za dlan i tastature.
9. Podignite dugme za napajanje sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

## Postavljanje dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta

**! NAPOMENA** Ova procedura se primenjuje samo na računare isporučene sa čitačem otiska prsta.

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

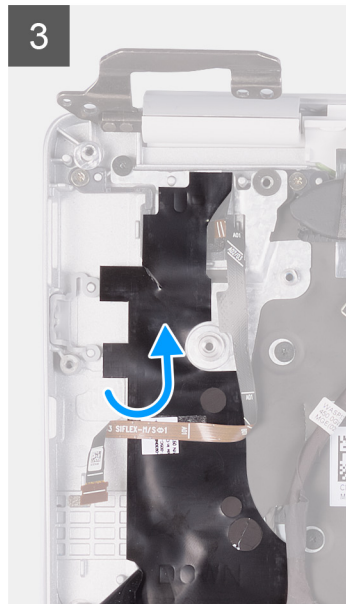
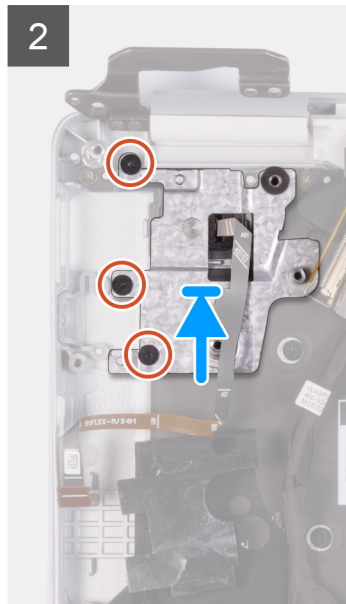
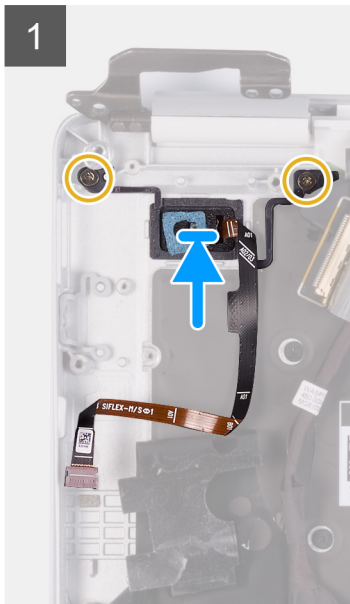
Na slici u nastavku je prikazana lokacija dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja dugmeta za napajanje sa čitačem otiska prsta.

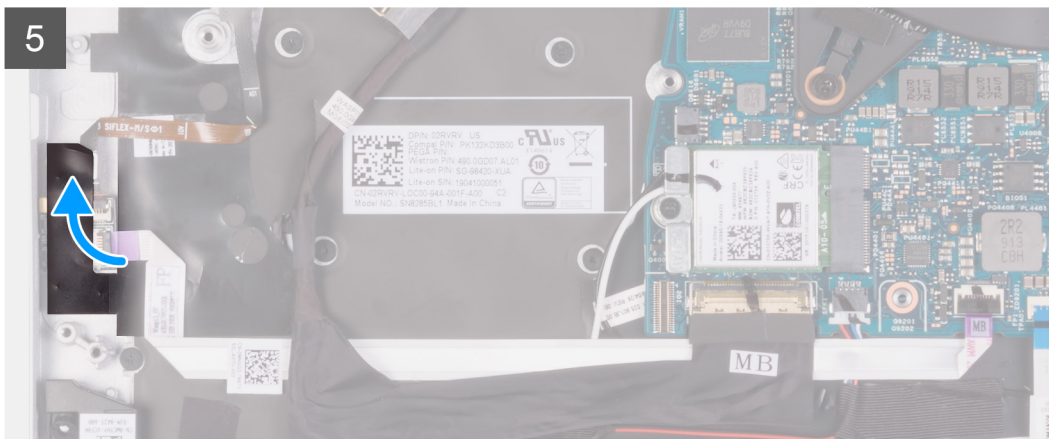
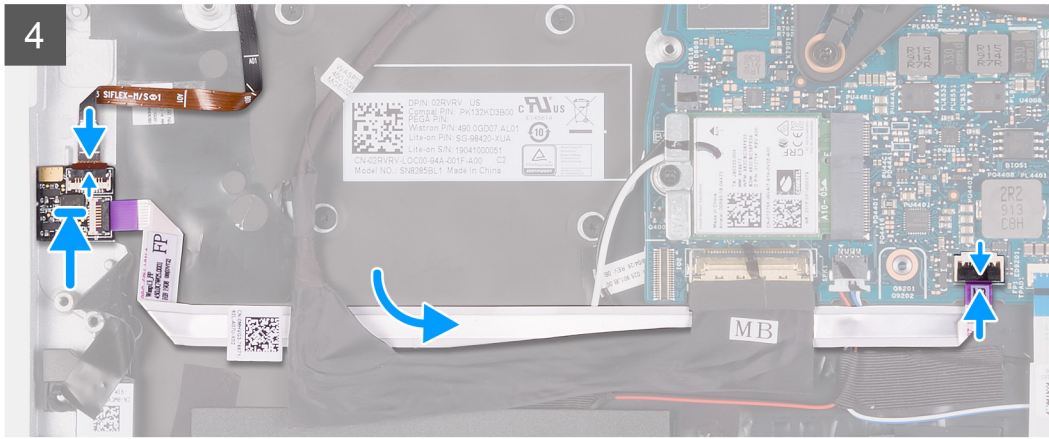
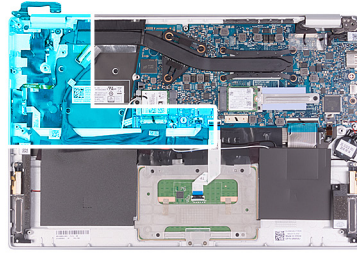


1x  
MXxX



1x  
M1.6x2





1. Poravnajte i postavite dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite zavrtnanj (M 1,6x2) koji učvršćuje dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču dugmeta za napajanje sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite tri zavrtnja kojima je nosač dugmeta za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Zalepite Mylar traku kojom se nosač dugmeta za napajanje pričvršćuje za sklop tastature i oslonca za dlan.
6. Povežite kabl čitača otiska prsta sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
7. Povežite kabl čitača otiska prsta sa pločom sa čitačem otiska prsta i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
8. Zalepite traku koja učvršćuje tablu čitača otiska prsta za sklop oslonca za dlan i tastature.

1. Postavite [U/I ploču](#).
2. Postavite [ventilator](#).
3. Postavite [WLAN karticu](#).
4. Postavite [bateriju](#).
5. Postavite [poklopac osnove](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

# Matična ploča

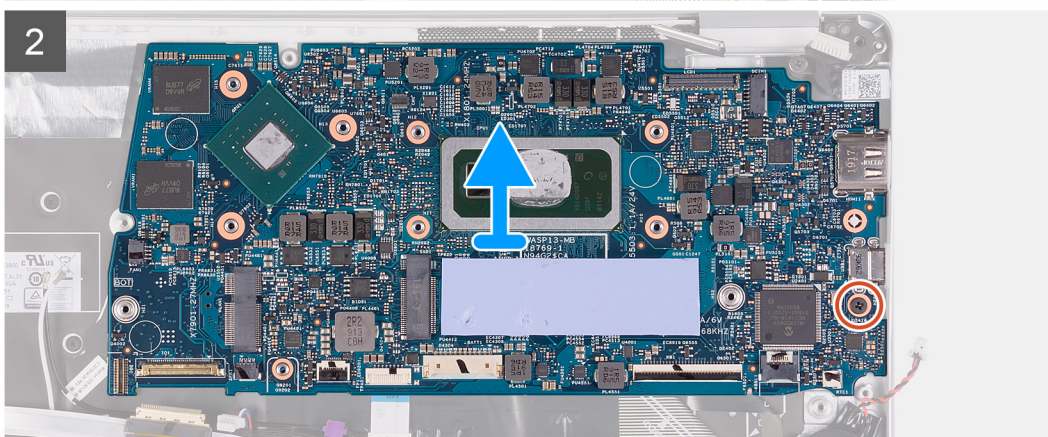
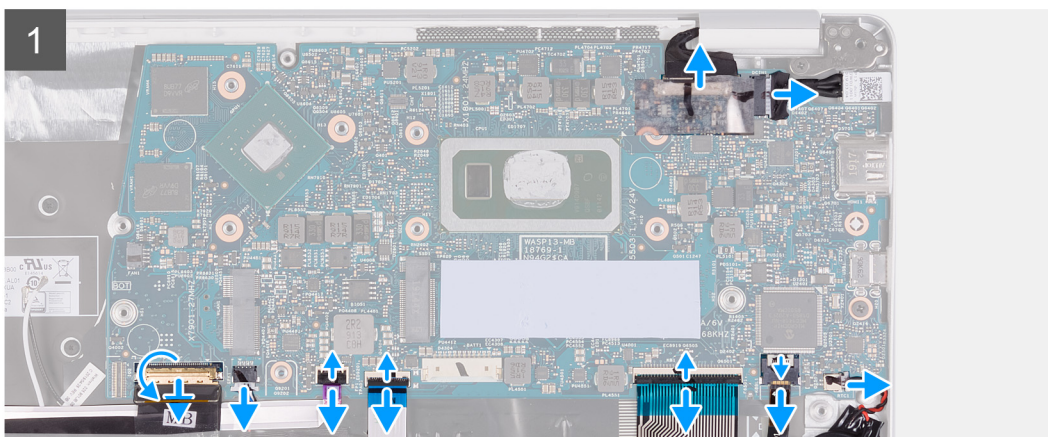
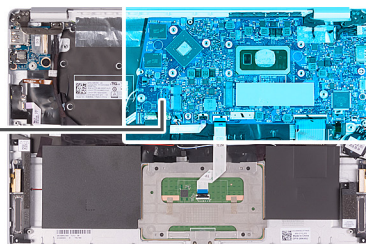
## Uklanjanje matične ploče

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) u zavisnosti od toga šta je primenjivo.
5. Uklonite [WLAN karticu](#).
6. Uklonite [ventilator](#).
7. Uklonite [rashladni element](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija matične ploče i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja matične ploče.



1x  
M2x4



1. Odlepite traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za matičnu ploču.
2. Otvorite rezu i izvucite kabl U/I ploče iz konektora na matičnoj ploči.
3. Odspojite kabl zvučnika sa matične ploče.
4. Otvorite rezu i izvucite kabl čitača otiska prsta iz konektora na matičnoj ploči.
5. Otvorite rezu i izvucite kabl table osetljive na dodir iz konektora na matičnoj ploči.
6. Otvorite rezu i izvucite kabl tastature iz konektora na matičnoj ploči.

7. Otvorite rezu i izvucite kabl pozadinskog osvetljenja tastature iz konektora na matičnoj ploči.
8. Odspojite kabl dugmaste baterije sa matične ploče.
9. Odvojite kabl porta adaptera za napajanje sa matične ploče.
10. Pomoću držača odspojite kabl ekrana sa matične ploče.
11. Uklonite zavrtnanj (M2x4) kojim je matična ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
12. Pažljivo izvucite portove na matičnoj ploči iz slotova na sklopu oslonca za dlan i tastature i podignite matičnu ploču sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

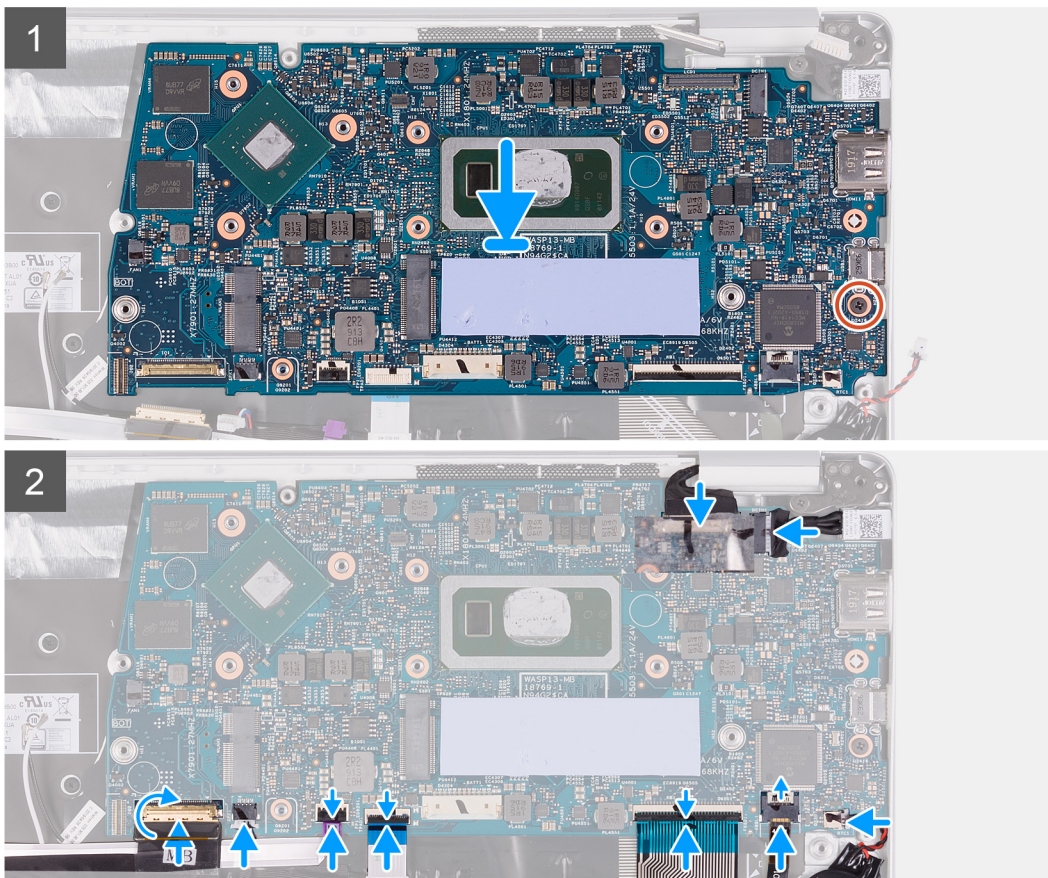
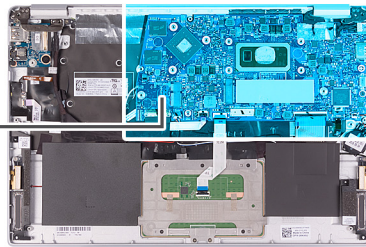
## Montiranje matične ploče

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija matične ploče i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja matične ploče.



1x  
M2x4



1. Gurnite portove na matičnoj ploči u slotove na sklopu oslonca za dlan i tastature i poravnajte otvore za zavrtnje na matičnoj ploči sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite zavrtnanj (M2x4) kojim je matična ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl ekrana sa konektorom na matičnoj ploči.
4. Povežite kabl porta adaptera za napajanje na matičnu ploču.
5. Povežite kabl dugmaste baterije na matičnu ploču.
6. Povežite kabl pozadinskog osvetljenja tastature sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.

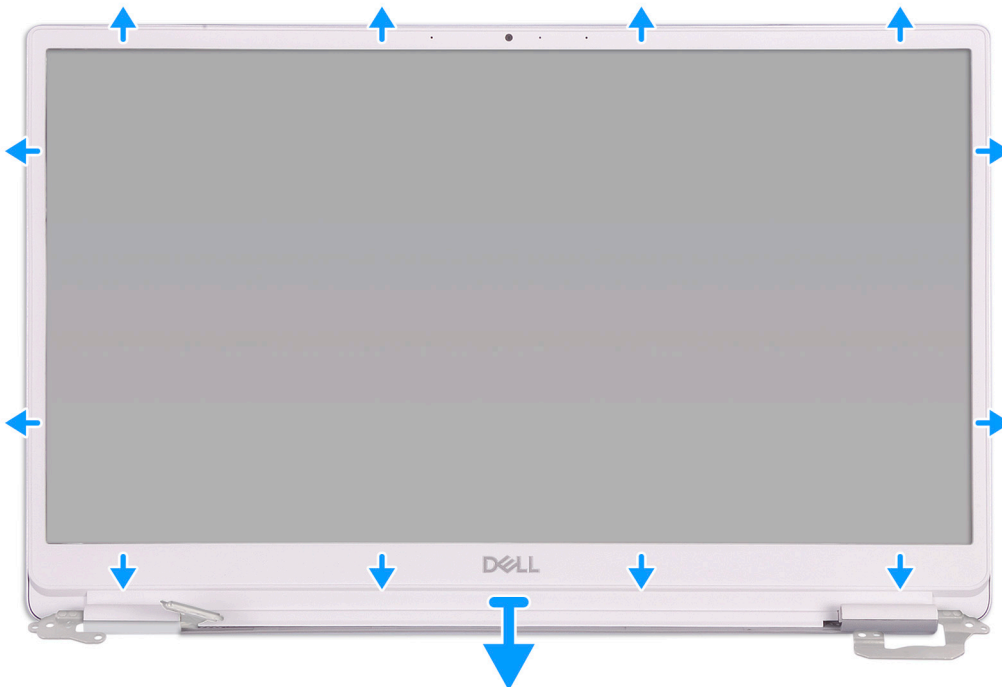
7. Povežite kabl tastature sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
  8. Povežite kabl table osetljive na dodir sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
  9. Povežite kabl čitača otiska prsta sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
  10. Povežite kabl zvučnika na matičnu ploču.
  11. Povežite kabl U/I ploče sa matičnom pločom i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.
  12. Zalepite traku kojom je kabl U/I ploče pričvršćen za matičnu ploču.
1. Postavite [port adaptera za napajanje](#).
  2. Postavite [sklop ekrana](#).
  3. Postavite [rashladni element](#).
  4. Postavite [ventilator](#).
  5. Postavite [WLAN karticu](#).
  6. Postavite [M.2 2280 poluprovodnički disk](#) ili [M.2 2230 poluprovodnički disk](#) u zavisnosti od toga šta je primenjivo.
  7. Postavite [bateriju](#).
  8. Postavite [poklopac osnove](#).
  9. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Okno ekrana

### Uklanjanje okvira ekrana

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [sklop ekrana](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija okvira ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja okvira ekrana.

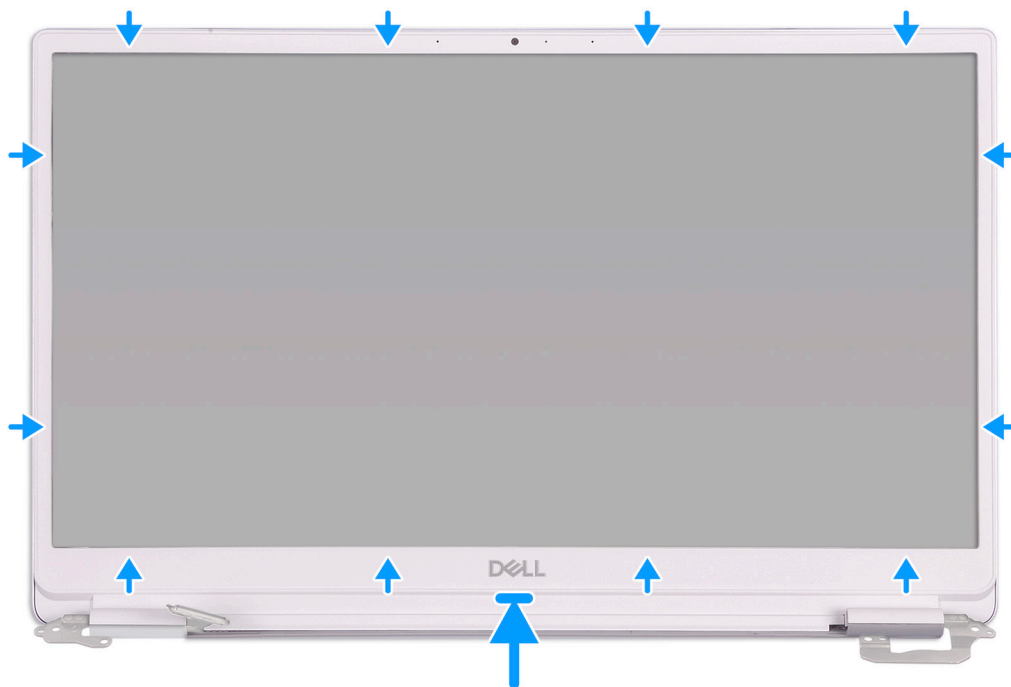


1. Pažljivo odvojite ivice okvira ekrana od zadnjeg poklopca ekrana.
2. Uklonite okvir ekrana sa zadnjeg poklopca ekrana.

## Montiranje okvira ekrana

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija okvira ekrana i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja okvira ekrana.



Poravnajte okno ekrana sa zadnjim poklopcem ekrana i pažljivo utisnite okno ekrana u ležište.

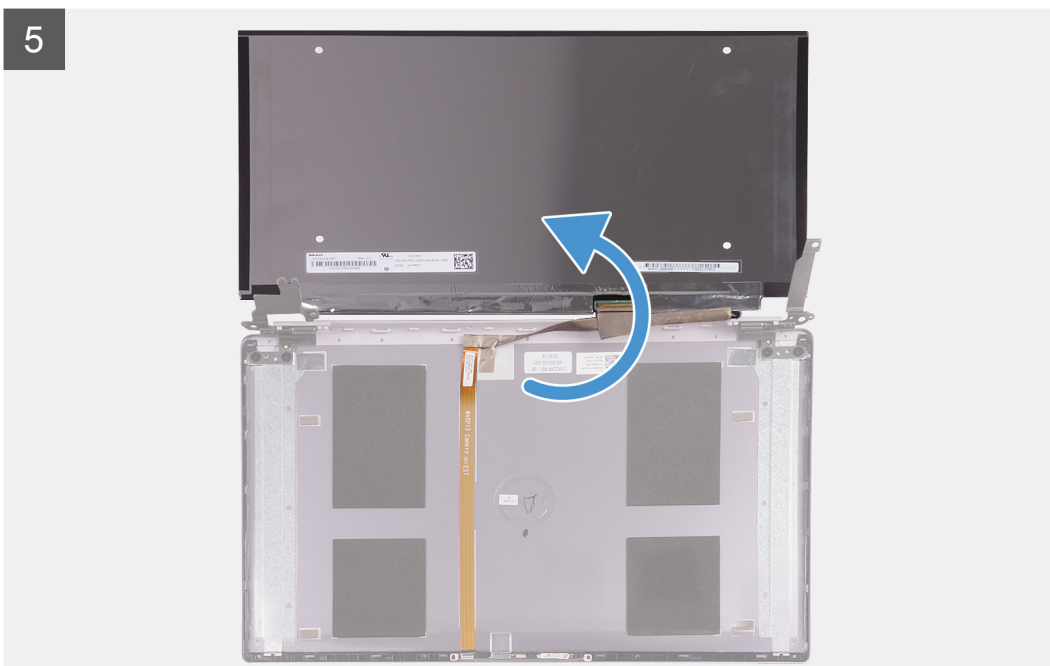
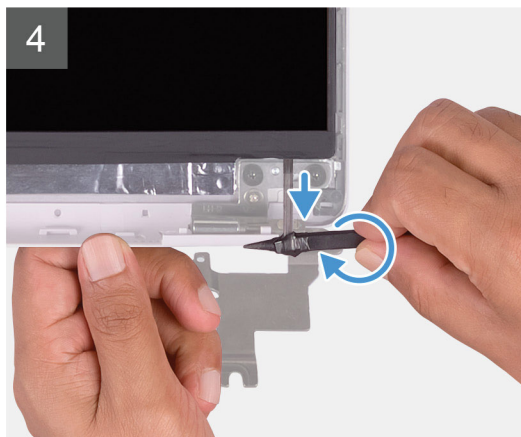
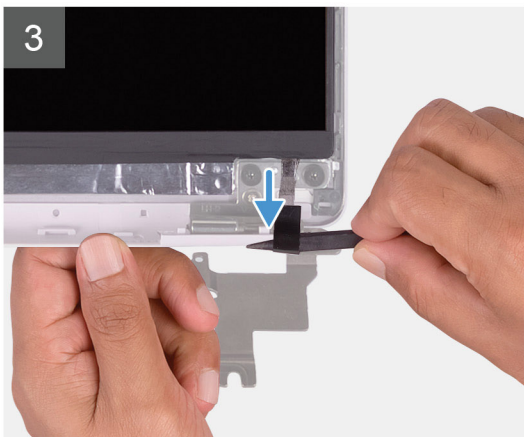
1. Postavite [sklop ekrana](#).
2. Postavite [WLAN karticu](#).
3. Postavite [bateriju](#).
4. Postavite [poklopac osnove](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

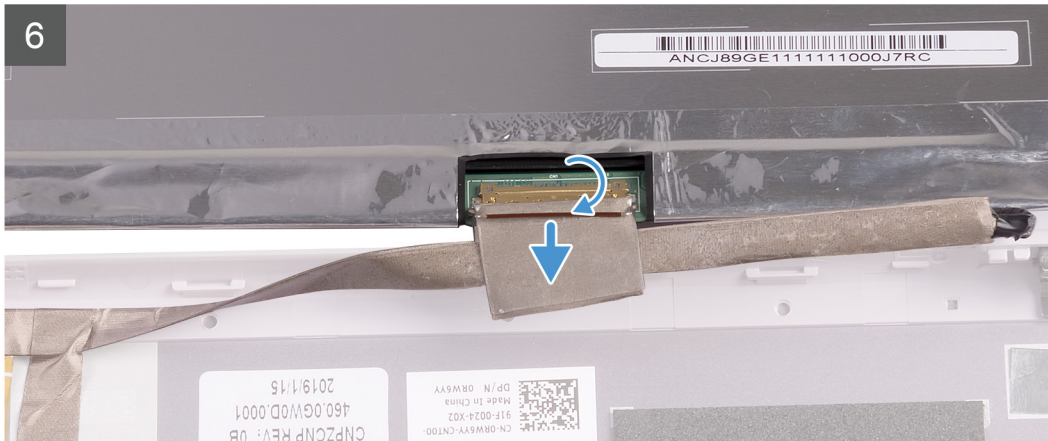
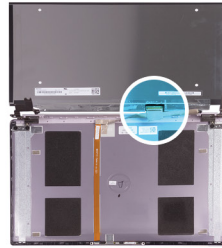
## Ploča ekrana

### Uklanjanje ploče ekrana

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [sklop ekrana](#).
6. Uklonite [okvir ekrana](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija ploče ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja ploče ekrana.





1. Pomoću plastične olovke izvucite držač SR trake sa obe strane ploče ekrana.
2. Malo izvucite SR traku.
3. Urolajte SR traku oko plastične olovke.

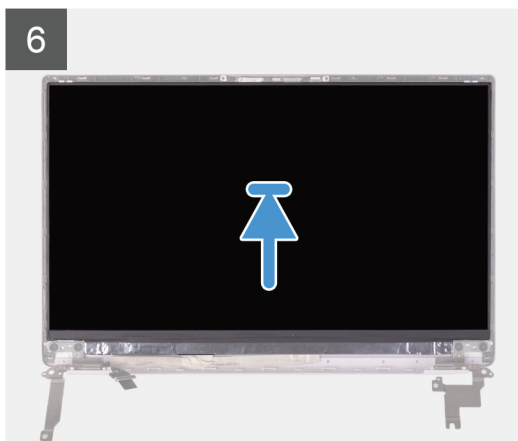
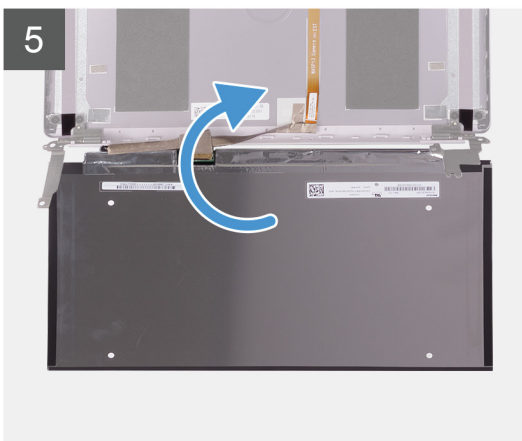
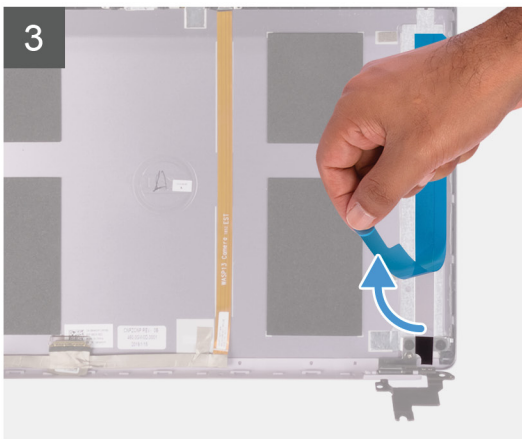
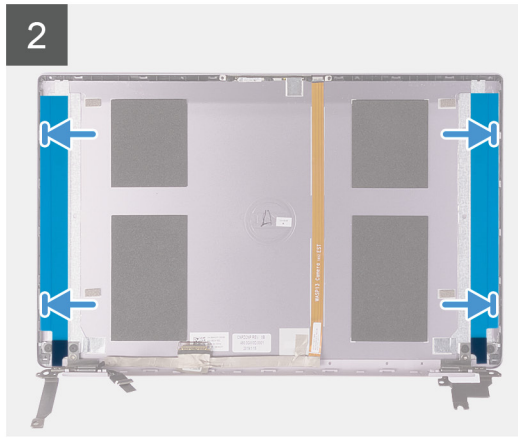
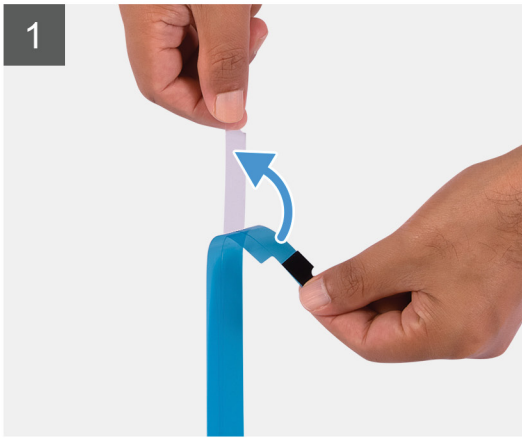
**i** **NAPOMENA** Da ne bi došlo do oštećenja/pucanja SR trake, izvucite samo mali deo SR trake, a zatim je obmotajte oko olovke.

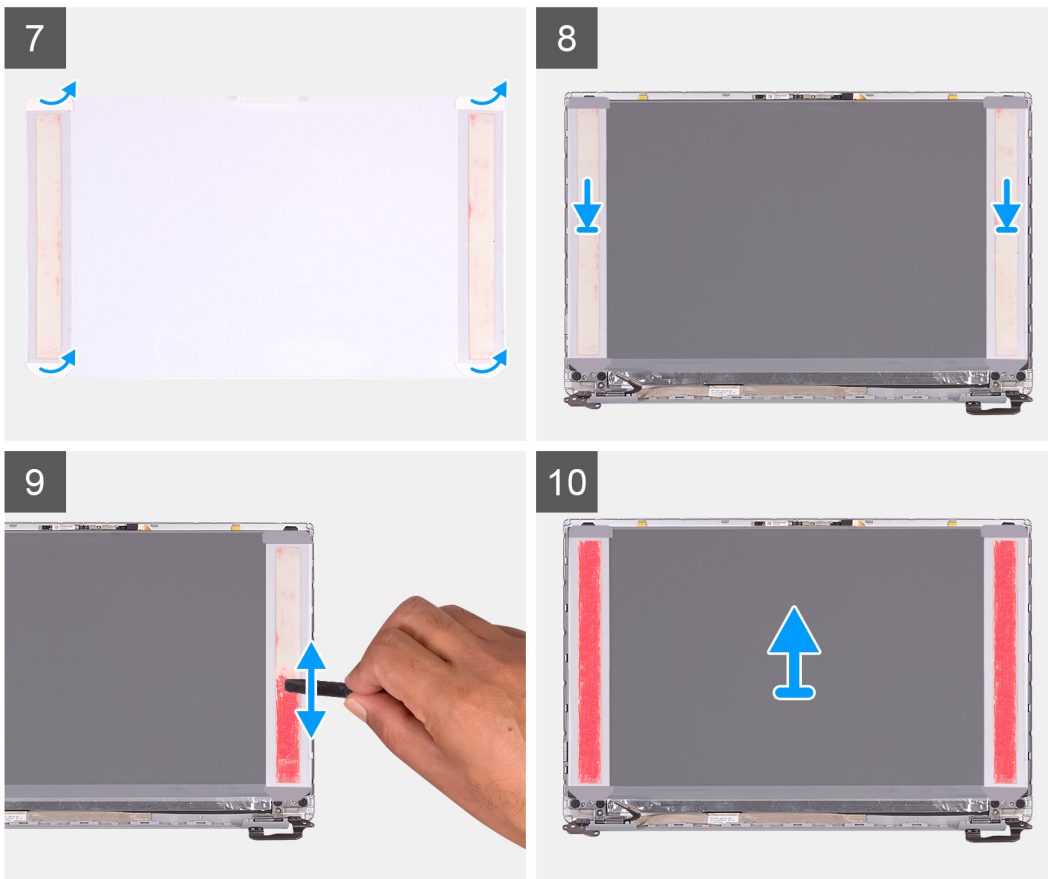
4. Podignite ploču ekrana sa zadnjeg poklopca ekrana.
5. Odlepite traku kojom je kabl ekrana pričvršćen za zadnji poklopac ekrana.
6. Otvorite rezu i izvucite kabl ekrana iz zadnjeg poklopca ekrana.

## Postavljanje ploče ekrana

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija ploča ekrana i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja ploče ekrana.





1. Odlepite providni zaštitni film sa SR traka.
2. Poravnajte i zalepite obe SR trake za plastičnu ivicu zadnjeg poklopca ekrana.
3. Odlepite plavi zaštitni film sa SR traka.
4. Počevši od gornje strane, poravnajte i postavite ploču ekrana na zadnji poklopac ekrana.
5. Skinite otpusni papir sa pritisnog filma.
6. Zalepite pritisni film na ploču ekrana.
7. Ravnim krajem plastične olovke ili ručkom šrafcižera pritisnite pritisni film celom dužinom dok ne postane ružičast.
8. Odlepite pritisni film sa ploče ekrana.
9. Postavite okvir ekrana na zadnji poklopac ekrana i utisnite ga u ležište.

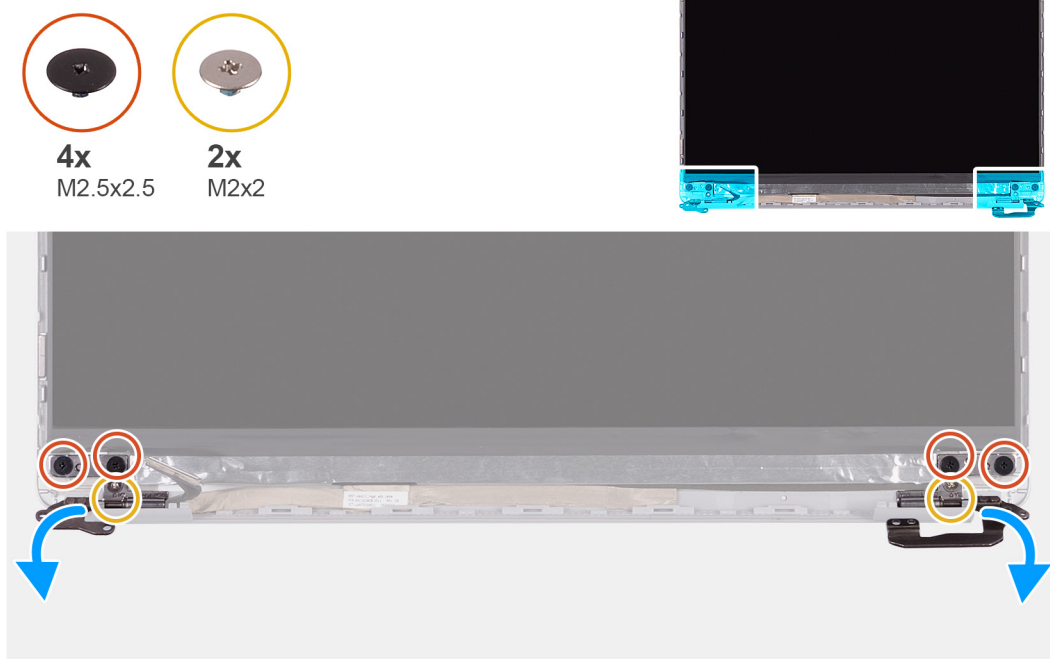
1. Postavite [okvir ekrana](#).
2. Postavite [sklop ekrana](#).
3. Postavite [WLAN karticu](#).
4. Postavite [bateriju](#).
5. Postavite [poklopac osnove](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Zglobovi ekrana

### Uklanjanje zglobova ekrana

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [sklop ekrana](#).
6. Uklonite [okvir ekrana](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija zglobova ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja okvira zglobova ekrana.

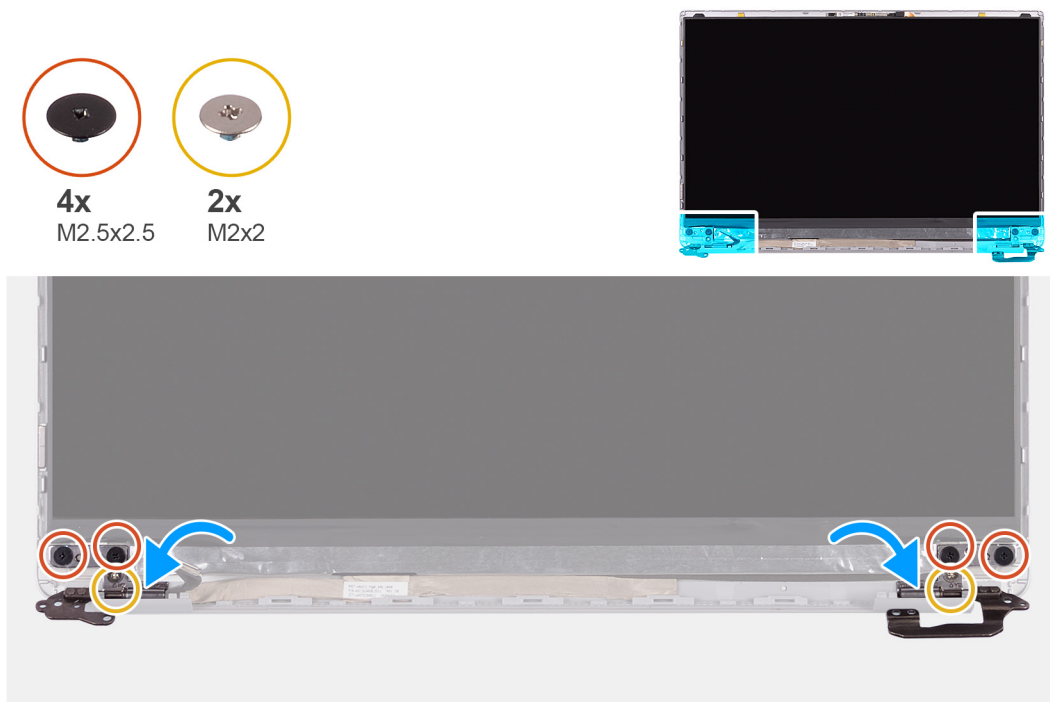


1. Uklonite četiri zavrtnja (M 2,5x2,5) koji učvršćuju zglobove ekrana za zadnji poklopac ekrana.
2. Uklonite dva zavrtnja (M 2x2) koji pričvršćuju zglobove ekrana za zadnji poklopac ekrana.
3. Podignite i uklonite zglobove ekrana sa zadnjeg poklopca ekrana.

## Montiranje zglobova ekrana

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija zglobova ekrana i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja zglobova ekrana.



1. Poravnajte otvore za zavrtnje na zglobovima ekrana sa otvorima za zavrtnje na zadnjem poklopcu ekrana.

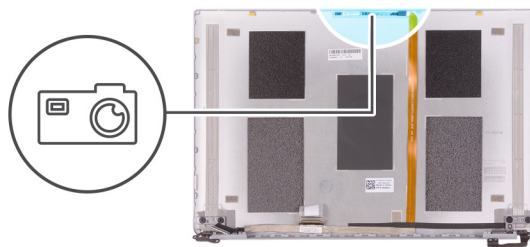
2. Postavite dva zavrtnja (M 2x2) koji pričvršćuju zglobove ekrana za zadnji poklopac ekrana.
3. Postavite četiri zavrtnja (M 2,5x2,5) da biste pričvrstili zglobove ekrana za zadnji poklopac ekrana.
1. Postavite [okvir ekrana](#).
2. Postavite [sklop ekrana](#).
3. Postavite [WLAN karticu](#).
4. Postavite [bateriju](#).
5. Postavite [poklopac osnove](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Kamera

### Uklanjanje kamere

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [sklop ekrana](#).
6. Uklonite [okvir ekrana](#).
7. Uklonite [ploču ekrana](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija kamere i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja kamere.

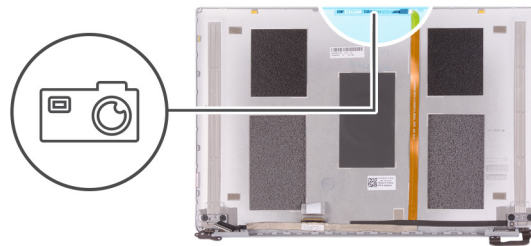


1. Pomoću plastične olovke pažljivo odvojite kameru od stubića za poravnanje na zadnjem poklopcu ekrana.
2. Okrenite kameru na drugu stranu i izvucite kabl kamere iz kamere.
3. Odlepите traku sa kamere i podignite kameru sa zadnjeg poklopcu ekrana.

### Montiranje kamere

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija kamere i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja kamere.



1. Zalepite kameru za kabl ekrana i povežite kabl kamere sa kamerom i okrenite je na drugu stranu.
2. Pomoću stubića za poravnanje okrenite kameru na drugu stranu i pričvrstite zadnji poklopac ekrana.

1. Postavite [ploču ekrana](#).
2. Postavite [okvir ekrana](#).
3. Postavite [sklop ekrana](#).
4. Postavite [WLAN karticu](#).
5. Postavite [bateriju](#).
6. Postavite [poklopac osnove](#).
7. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Kabl ekrana

### Uklanjanje kabela ekrana

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [sklop ekrana](#).
5. Uklonite [ploču ekrana](#).
6. Uklonite [okvir ekrana](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija kabela ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja kabela ekrana.



1. Odlepite traku koja učvršćuje kabl ekrana za zadnji poklopac.
2. Odlepite kabl ekrana sa zadnjeg poklopca ekrana.

## Montiranje kabla ekrana

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija kabla ekrana i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja kabla ekrana.



1. Zalepite traku koja učvršćuje kabl ekrana za zadnji poklopac ekrana.
2. Pričvrstite kabl ekrana za zadnji poklopac ekrana.
1. Postavite [okvir ekrana](#).
2. Postavite [ploču ekrana](#).
3. Postavite [sklop ekrana](#).
4. Postavite [bateriju](#).

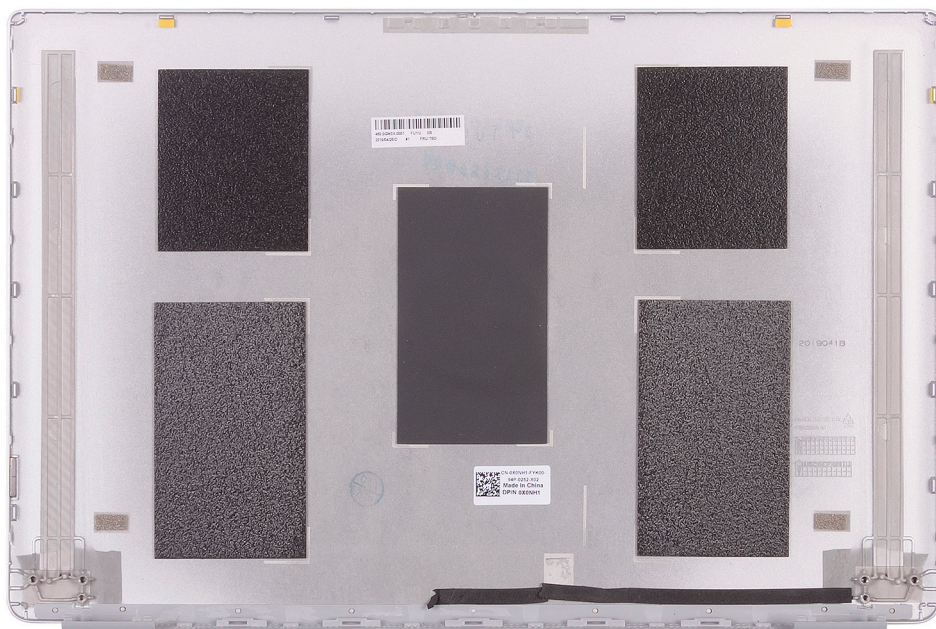
5. Postavite [poklopac osnove](#).
6. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Zadnji poklopac ekrana

### Uklanjanje zadnjeg poklopca ekrana

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [sklop ekrana](#).
6. Uklonite [okvir ekrana](#).
7. Uklonite [zglobove ekrana](#).
8. Uklonite [ploču ekrana](#).
9. Uklonite [kabl ekrana](#).
10. Uklonite [kameru](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija zadnjeg poklopca ekrana i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja zadnjeg poklopca ekrana.

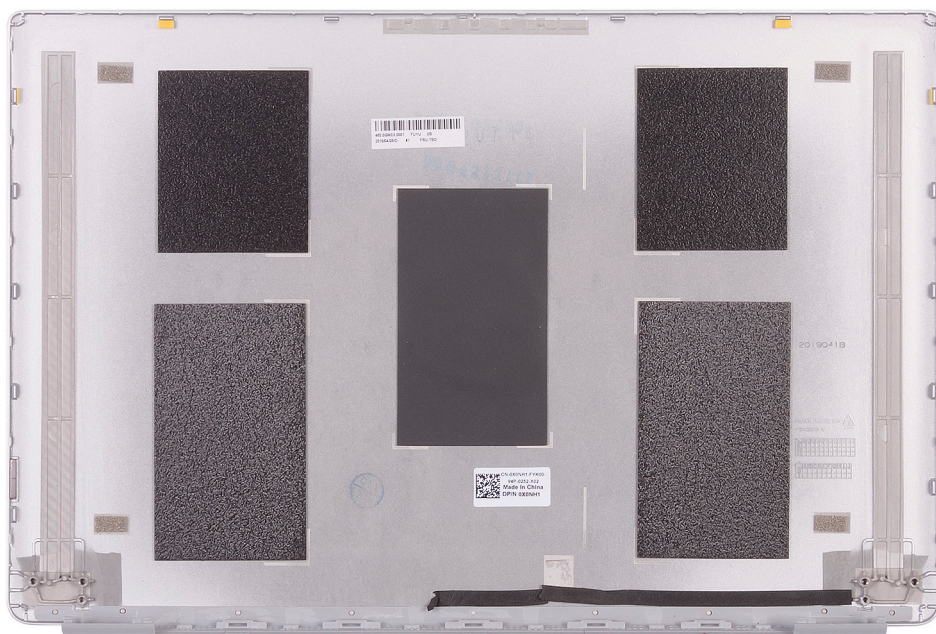


Nakon obavljanja svih pripremnih koraka, ostaje nam zadnji poklopac ekrana.

### Montiranje zadnjeg poklopca ekrana

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija zadnjeg poklopca ekrana i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja zadnjeg poklopca ekrana.



Postavite zadnji poklopac ekrana na ravnu površinu.

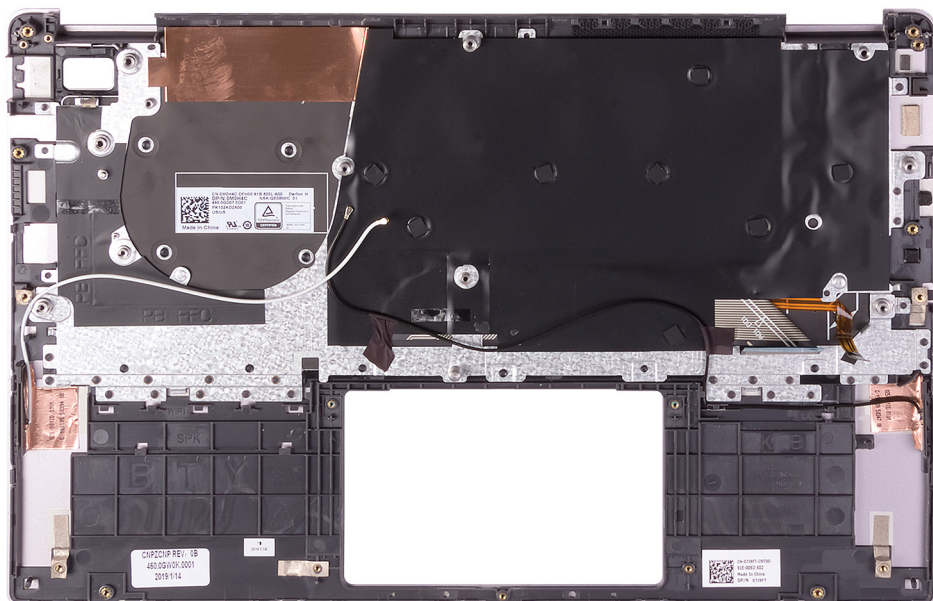
1. Postavite [kameru](#).
2. Postavite [kabl ekrana](#).
3. Postavite [ploču ekrana](#).
4. Postavite [zglobove ekrana](#).
5. Postavite [okvir ekrana](#).
6. Postavite [sklop ekrana](#).
7. Postavite [WLAN karticu](#).
8. Postavite [bateriju](#).
9. Postavite [poklopac osnove](#).
10. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Sklop oslonca za dlan i tastature

### Uklanjanje sklopa oslonca za dlan i tastature

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [WLAN karticu](#).
5. Uklonite [zvučnike](#).
6. Uklonite [matičnu ploču](#).
7. Uklonite [sklop ekrana](#).
8. Uklonite [dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta](#) ili [ploču dugmeta za napajanje](#) u zavisnosti od toga šta je primenjivo.
9. Uklonite [port adaptera za napajanje](#).
10. Uklonite [tablu osetljivu na dodir](#).

Na slici u nastavku je prikazana lokacija sklopa oslonca za dlan i tastature i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja sklopa oslonca za dlan i tastature.



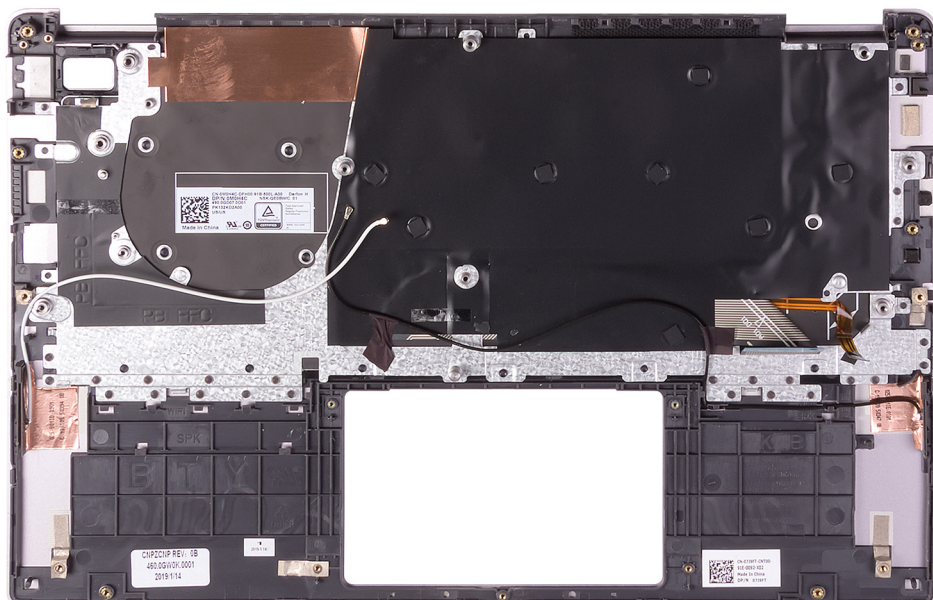
Nakon obavljanja koraka u pripremnim uslovima ostaje nam sklop oslonca za dlan i tastature.

**i** **NAPOMENA** Matična ploča može da se ukloni sa pričvršćenim rashladnim elementom.

## Postavljanje sklopa oslonca za dlan i tastature

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Na slici u nastavku je prikazana lokacija sklopa oslonca za dlan i tastature i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja sklopa oslonca za dlan i tastature.



Postavite sklop oslonca za dlan i tastature na ravnu površinu.

1. Postavite [tablu osetljivu na dodir](#).
2. Postavite [port adaptera za napajanje](#).
3. Postavite [dugme za napajanje sa čitačem otiska prsta](#) ili [ploču dugmeta za napajanje](#) u zavisnosti od toga šta je primenjivo.
4. Postavite [sklop ekrana](#).
5. Postavite [matičnu ploču](#).
6. Postavite [zvučnike](#).

7. Postavite [WLAN karticu](#).
8. Postavite [bateriju](#).
9. Postavite [poklopac osnove](#).
10. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

## Podešavanje sistema

Podešavanje sistema vam omogućava da upravljate hardverom tabletastonog računaraprenosnog računara i da odredite opcije na nivou BIOS-a. U okviru podešavanja sistema možete da:

- Promenite podešavanja za NVRAM nakon dodavanja ili uklanjanja hardvera
- Prikažete konfiguraciju hardvera sistema
- Omogućite ili onemogućite integrisane uređaje
- Postavite granične vrednosti za performanse i upravljanje energijom
- Upravljate bezbednošću računara

### Teme:

- [Meni za pokretanje sistema](#)
- [Tasteri za navigaciju](#)
- [Opcije programa za podešavanje sistema \(System Setup\)](#)
- [Lozinka sistema i lozinka za podešavanje](#)

## Meni za pokretanje sistema

Pritisnite <F12> kada se prikaže Dell logotip da bi se prikazao jednokratni meni za pokretanje sistema sa listom važećih uređaja za pokretanje za sistem. Opcije Diagnostics (Dijagnostika) i BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a) se takođe nalaze u ovom meniju. Uređaji navedeni u ovom meniju za pokretanje sistema zavise od uređaja za pokretanje u sistemu. Ovaj meni je koristan kada pokušavate da pokrenete određeni uređaj ili da aktivirate dijagnostiku za sistem. Korišćenjem menija za pokretanje sistema ne unose se nikakve promene u redosled pokretanja koji je sačuvan u BIOS-u.

Opcije su:

- UEFI Boot: (UEFI pokretanje)
  - Windows Boot Manager
- Druge opcije:
  - BIOS Setup (Podešavanje BIOS-a)
  - BIOS Flash Update (Brzo ažuriranje BIOS-a)
  - Dijagnostika
  - Change Boot Mode Settings (Postavke promene režima pokretanja sistema)

## Tasteri za navigaciju

**NAPOMENA** Kod najvećeg broja opcija programa za podešavanje sistema promene koje vršite se snimaju, ali ne postaju aktivne dok ponovo ne pokrenete sistem.

Tasteri	Navigacija
<b>Strelica nagore</b>	Prelazak na prethodno polje.
<b>Strelica nadole</b>	Prelazak na sledeće polje.
<b>Enter</b>	Odabir vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.
<b>Razmaknica</b>	Proširenje ili smanjenje padajuće liste, ako je primenljivo.
<b>Tab</b>	Prelazak na sledeću oblast izbora.
<b>Esc</b>	Prelazak na prethodnu stranicu do prikaza glavnog ekrana. Pritiskom na Esc na glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo se pokreće sistem.

# Opcije programa za podešavanje sistema (System Setup)

**i** **NAPOMENA** U zavisnosti od tableta računara i laptopa i postavljenih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju da budu prikazane.

## Opšte opcije

Tabela 2. Opšte

Opcija	Opis
System Information	Prikazuje sledeće informacije: <ul style="list-style-type: none"><li>System Information (Informacije o sistemu): prikazuje <b>BIOS Version (Verzija BIOS-a)</b>, <b>Service Tag (Servisna oznaka)</b>, <b>Asset Tag (Oznaka delova)</b>, <b>Ownership Tag (Oznaka vlasništva)</b>, <b>Ownership Date (Datum vlasništva)</b>, <b>Manufacture Date (Datum proizvodnje)</b> i <b>Express Service Code (Kôd za brzi servis)</b>.</li><li>Memory Information (Informacije o memoriji): prikazuje <b>Memory Installed (Instalirana memorija)</b>, <b>Memory Available (Dostupna memorija)</b>, <b>Memory Speed (Brzina memorije)</b>, <b>Memory Channels Mode (Režim memorijskih kanala)</b>, <b>Memory Technology (Tehnologija memorije)</b>, <b>DIMM A size (Veličina DIMM A)</b> i <b>DIMM B size (Veličina DIMM B)</b></li><li>Processor Information (Informacije o procesoru): prikazuje <b>Processor Type (Tip procesora)</b>, <b>Core Count (Broj jezgara)</b>, <b>Processor ID (ID procesora)</b>, <b>Current Clock Speed (Trenutna brzina takta)</b>, <b>Minimum Clock Speed (Minimalna brzina takta)</b>, <b>Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina takta)</b>, <b>Processor L2 Cache (L2 keš procesora)</b>, <b>Processor L3 Cache (L3 keš procesora)</b>, <b>HT Capable (HT sposobnost)</b> i <b>64-Bit Technology (64-bitna tehnologija)</b>.</li><li>Device Information (Informacije o uređaju): prikazuje <b>Primary HDD (Primarni HDD)</b>, <b>ODD Device (Optička disk jedinica)</b>, <b>M.2 SATA SSD</b>, <b>M.2 PCIe SSD-0</b>, <b>LOM MAC Address (LOM MAC adresa)</b>, <b>Video Controller (Video kontroler)</b>, <b>Video BIOS Version (Video BIOS verzija)</b>, <b>Video Memory (Video memorija)</b>, <b>Panel Type (Tip table)</b>, <b>Native Resolution (Originalna rezolucija)</b>, <b>Audio Controller (Audio kontroler)</b>, <b>Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj)</b> i <b>Bluetooth Device (Bluetooth uređaj)</b>.</li></ul>
Battery Information	Prikazuje status baterije i da li je montiran AC adapter.
Boot Sequence	Određuje redosled kojim računar pokušava da pronađe operativni sistem na uređajima navedenim na ovoj listi.
Advanced Boot Options	Dozvoljava vam da izaberete opciju zastarelih opcija ROM-ova u UEFI režimu pokretanja sistema. Nijedna opcija nije podrazumevano izabrana. <ul style="list-style-type: none"><li>Enable Legacy Option ROMs</li><li>Enable Attempt Legacy Boot</li></ul>
UEFI Boot Path Security	Ova opcija vam omogućava da kontrolišete da li sistem zahteva od korisnika administratorsku lozinku kada se sistem pokreće sa UEFI putanje za pokretanje izabrane u meniju za pokretanje koji se dobija pritiskom na F12. <ul style="list-style-type: none"><li>Always, Except Internal HDD (Uvek, osim unutrašnjeg HDD) – podrazumevano</li><li>Always (Uvek)</li><li>Never (Nikada)</li></ul>
Date/Time	Omožućava da podesite postavke za datum i vreme. Promene datuma i vremena sistema odmah stupaju na snagu.

# Informacije o sistemu

Tabela 3. System Configuration (Konfiguracija sistema)

Opcija	Opis
Integrated NIC	Omogućava vam da konfigurirate ugrađeni LAN kontroler. <ul style="list-style-type: none"><li>Disabled (Onemogućeno) = unutrašnji LAN je isključen i nije vidljiv za operativni sistem.</li><li>Enabled (Omogućeno) = unutrašnji LAN je omogućen.</li><li>Enabled w/PXE (Omogućeno sa PXE) = unutrašnji LAN je omogućen (sa PXE pokretanjem) (podrazumevano izabrano)</li></ul>
SATA Operation	Omogućava konfigurisanje režima rada integrisanog kontrolera čvrstog diska. <ul style="list-style-type: none"><li>Disabled (Onemogućeno) = SATA kontroleri su sakriveni</li><li>AHCI (AHCI) = SATA je konfigurisan za AHCI režim</li><li>RAID ON (RAID UKLJUČEN) – SATA je konfigurisan da podržava RAID režim (podrazumevano izabrano)</li></ul>
Drives	Omogućava da omogućite ili onemogućite različite disk jedinice na ploči: <ul style="list-style-type: none"><li>SATA-0 (podrazumevano omogućeno)</li><li>SATA-1 (podrazumevano je omogućeno)</li><li>SATA-2 (podrazumevano je omogućeno)</li><li>M.2 PCIe SSD-0 (podrazumevano je omogućeno)</li></ul>
Smart Reporting	Ovo polje kontroliše da li se tokom pokretanja sistema prijavljuju greške čvrstog diska za integrisane disk jedinice. Opcija <b>Enable Smart Reporting option</b> (Omogući opciju pametnog izveštavanja) je podrazumevano onemogućena.
USB Configuration	Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisani USB kontroler za: <ul style="list-style-type: none"><li>Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje)</li><li>Enable External USB Port</li></ul> Sve opcije su podrazumevano omogućene.
Audio	Omogućava da omogućite ili onemogućite integrisani audio kontroler: Opcija <b>Enable Audio (Omogući audio)</b> je podrazumevano izabrana. <ul style="list-style-type: none"><li>Enable Microphone (Omogući mikروفon)</li><li>Enable Internal Speaker (Omogući unutrašnji mikروفon)</li></ul> Obe opcije su podrazumevano omogućene.
Miscellaneous Devices	Omogućava uključivanje ili isključivanje slijedećih uređaja: <ul style="list-style-type: none"><li>Enable Camera (Omogući kameru) (podrazumevano omogućeno)</li></ul>

## Video

### Opcija

### Opis

#### LCD Brightness

Omogućava postavljanje osvetljenosti ekrana u zavisnosti od izvora napajanja On Battery i On AC. LCD osvetljenost je nezavisna za bateriju i AC adapter. Može da se podese pomoću klizača.

 **NAPOMENA** Postavka za video biće vidljiva samo kada je video kartica montirana na sistemu.

# Security (Bezbednost)

Tabela 4. Security (Bezbednost)

Opcija	Opis
Admin Password	Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje administratorske lozinke.
System Password	Omogućava postavljanje, promenu ili brisanje lozinke sistema.
Strong Password	Ova opcija omogućava da omogućite ili onemogućite sigurne lozinke za sistem.
Password Configuration	Omogućava da odredite minimalni i maksimalni broj znakova administratorske i sistemske lozinke. Opseg znakova je od 4 do 32.
Password Bypass	<p>Ova opcija omogućava da premostite lozinku sistema i unutrašnjeg čvrstog diska tokom restartovanja sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Onemogućeno) – Uvek traži lozinku sistema i unutrašnjeg hard diska kada su postavljene. Ova opcija je podrazumevano omogućena.</li><li>• Reboot bypass (Ponovo pokreni premošćavanje) – Obaveštenje za premošćavanje lozinke pri restartovanju (toplo pokretanje).</li></ul> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA</b> Sistem će uvek prikazivati upite za lozinku sistema i unutrašnjeg hard diska kada se pokreće iz isključenog stanja (hladno pokretanje). Pored toga, sistem će uvek zatražiti lozinke na bilo kom hard disku iz ležišta za modul.</p>
Password Change	<p>Ova opcija omogućava da odredite da li su promene lozinke sistema i čvrstog diska dozvoljene kada je lozinka administratora postavljena.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Ne dozvoli promene neadministratorske lozinke)</b> - Ova opcija je podrazumevano omogućena.</p>
Non-Admin Setup Changes	Određuje da li su promene opcija konfiguracije dozvoljene kada je postavljena administratorska lozinka.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ova opcija kontrolira da li sistem dozvoljava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule. Ova opcija je podrazumevano izabrana. Ako se ova opcija onemogući, blokiraju se ažuriranja BIOS-a preko usluga kao što su Microsoft Windows Update i Linux Vendor Firmware Service (LVFS)
TPM 2.0 Security	<p>Omogućava vam da kontrolirate da li će operativni sistem moći da vidi Trusted Platform Module (TPM).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• TPM On (TPM uključen) (podrazumevano)</li><li>• Clear (Brisanje)</li><li>• PPI Bypass for Enable Commands (Premošćavanje PPI za omogućene naredbe)</li><li>• PPI Bypass for Disable Commands (Premošćavanje PPI za onemogućene naredbe)</li><li>• PPI Bypass for Clear Commands (Premošćavanje PPI za obrisane naredbe)</li><li>• Attestation Enable (Omogućeno potvrđivanje) (podrazumevano)</li><li>• Key Storage Enable (Omogućiti osnovno skladište) (podrazumevano)</li><li>• SHA-256 (podrazumevano)</li></ul> <p>Izaberite bilo koju opciju:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Isključeno)</li><li>• Enabled (Omogućeno) (podrazumevano)</li></ul>
Computrace(R)	<p>Ovo polje omogućava da aktivirate ili onemogućite interfejs BIOS modula opcionalne Computrace usluge od strane kompanije Absolute Software. Omogućava ili onemogućava opcionalnu Computrace uslugu za upravljanje sredstvima.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deactivate (Deaktiviraj)</li><li>• Disable (Onemogućiti)</li><li>• Activate (Aktiviraj) – Ova opcija je podrazumevano izabrana.</li></ul>

Opcija	Opis
OROM Keyboard Access	Ovom opcijom se određuje da li korisnik može da pristupi ekranu za konfiguraciju opcionalne ROM memorije pomoću tasterskih prečica tokom pokretanja sistema. <ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled (Omogućeno) (podrazumevano)</li> <li>Disabled (Isključeno)</li> <li>One Time Enable (Omogući jednom)</li> </ul>
Admin Setup Lockout	Omogućava vam da sprečite da korisnici ulaze u program za podešavanje kada je postavljena administratorska lozinka. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.
Master Password Lockout	Omogućava vam da onemogućite podršku za glavnu lozinku. Lozinke za hard disk treba da se obrišu da bi podešavanja mogla da se promene. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.
SMM Security Mitigation (SIMM bezbednosna zaštita)	Možete da omogućite ili onemogućite dodatnu UEFI SMM bezbednosnu zaštitu. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.

## Bezbedno pokretanje

Tabela 5. Secure Boot (Bezbedno pokretanje)

Opcija	Opis
Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)	Dozvoljava da omogućite ili onemogućite funkciju za bezbednog pokretanje sistema. <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)</li> </ul> <p>Ova opcija je podrazumevano izabrana.</p>
Secure Boot Mode	Omogućava vam da menjate bezbedno pokretanje da bi omogućio procenu ili aktiviranje potpisa UEFI upravljačkog programa. <ul style="list-style-type: none"> <li>Deployed Mode (Režim za korišćenje) (podrazumevano)</li> <li>Audit Mode (Režim provere)</li> </ul>
Expert key Management	Dozvoljava manipulaciju bazama podataka sa bezbednosnim ključem samo ako je sistem u prilagođenom režimu. Opcija Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni režim) je podrazumevano onemogućena. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>PK (podrazumevano)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> <p>Ako omogućite <b>Custom Mode (Prilagođeni režim)</b>, pojavljuju se važeće opcije za <b>PK, KEK, db i dbx</b>. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Save to File (Sačuvaj u datoteku)</b> - Sprema ključ u datoteku koju bira korisnik</li> <li><b>Replace from File (Zameni iz datoteke)</b> - Menja trenutni ključ ključem iz datoteke koju bira korisnik</li> <li><b>Append from File (Dodaj u datoteke)</b> - Dodaje ključ u trenutnu bazu podataka iz datoteke koju bira korisnik</li> <li><b>Delete (Obriši)</b> - Briše izabrani ključ</li> <li><b>Reset All Keys (Resetuj sve ključeve)</b> - Resetuje na podrazumevano podešavanje</li> <li><b>Delete All Keys (Obriši sve ključeve)</b> - Briše sve ključeve</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NAPOMENA</b> Ako onemogućite <b>Custom Mode (Prilagođeni režim)</b> sve izvršene promene biće obrisane i ključevi će se vratiti na podrazumevane postavke.</p>

# Proširenja Intel softverske zaštite

Tabela 6. Proširenja Intel softverske zaštite

Opcija	Opis
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>Ovo polje vam nalaže da navedete bezbedno okruženje za izvršavanje koda/čuvanje osetljivih informacija u kontekstu glavnog OS-a.</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled (Isključeno)</b></li><li>• <b>Enabled (Uključeno)</b></li><li>• <b>Software controlled (softverska kontrola) – podrazumevano</b></li></ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Ova opcija podešava <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (Veličina SGX privatne rezervne memorije)</p> <p>Izaberite jednu od sledećih opcija:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>32 MB</b></li><li>• <b>64 MB</b></li><li>• <b>128 MB</b> – podrazumevano</li></ul>

## Performanse

Tabela 7. Performanse

Opcija	Opis
<b>Multi Core Support</b>	<p>Ovo polje određuje da li je na procesoru omogućeno jedno ili više jezgara. Performanse nekih aplikacija će biti bolje ukoliko se koristi više jezgara.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>All (Sve)</b> – podrazumevano</li><li>• <b>1</b></li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Omogućava vam da omogućite ili onemogućite Intel SpeedStep režim procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep)</b></li></ul> <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>C states (C stanja)</b></li></ul> <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Dozvoljava vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost režim procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel TurboBoost (Omogući Intel TurboBoost)</b></li></ul> <p>Ova opcija je podrazumevano podešena.</p>
<b>Hyper-Thread Control (Kontrola Hyper-Thread-a)</b>	<p>Omogućava vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading tehnologiju u procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled (Isključeno)</b></li><li>• <b>Enabled (Omogućeno)</b> – podrazumevano</li></ul>

# Upravljanje napajanjem

Opcija	Opis
<b>AC Behavior</b>	Omogućava da uključite ili isključite automatsko uključivanje računara kada je AC adapter povezan. Podrazumevana postavka: nije izabrano Wake on AC (Aktiviraj pri AC).
<b>Enable Intel Speed Shift Technology</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Intel Speed Shift Technology</li></ul> Podrazumevana postavka: Enabled (Omogućeno)
<b>Auto On Time</b>	Omogućava postavljanje vremena za automatsko isključenje računara. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Isključeno)</li><li>• Every Day (Svakog dana)</li><li>• Weekdays (Radnim danima)</li><li>• Select Days (Izabranim danima)</li></ul> Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)
<b>USB Wake Support</b>	Omogućava da uključite mogućnost pokretanja sistema iz stanja pripravnosti pomoću USB uređaja. <b>i</b> <b>NAPOMENA</b> Ova funkcija je aktivna samo kada je povezan AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen u stanju pripravnosti, podešavanje sistema će isključiti napajanje svih USB portova kako bi se sačuvala energija baterije. <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable USB Wake Support</li></ul>
<b>Wake on WLAN</b>	Omogućava da omogućite ili onemogućite funkciju koja napaja računar iz neaktivnog stanja kada se aktivira signalom LAN mreže. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Isključeno)</li><li>• WLAN</li></ul> Podrazumevana postavka: Disabled (Onemogućeno)
<b>Peak Shift</b>	Ova opcija vam omogućava da maksimalno smanjite potrošnju energije u periodima najveće potrošnje tokom dana. Kada omogućite ovu opciju, sistem će se pokretati samo preko baterija, čak i kada je priključen AC adapter. <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Peak Shift (Omogući vršno pomeranje) – onemogućeno je</li><li>• Set battery threshold (15% to 100%) (Podesi prag baterije (15% do 100%) – 15% (podrazumevano omogućeno)</li></ul>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	Ova opcija vam omogućava da maksimalno produžite trajanje baterije. Kada omogućite ovu opciju, vaš sistem koristi standardni algoritam punjenja i druge tehnike tokom perioda neaktivnosti da bi se produžilo trajanje baterije. Enable Advanced Battery Charge Mode (Omogući režim naprednog punjenja baterije) je onemogućeno
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	Omogućava vam da izaberete režim punjenja baterije. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptive (Prilagodljivo) — podrazumevano omogućeno</li><li>• Standard (Standardno) — potpuno punjenje baterije standardnom brzinom.</li><li>• ExpressCharge (Brzo punjenje) – baterija se može puniti u kraćem vremenskom periodu pomoću tehnologije brzog punjenja kompanije Dell.</li><li>• Primarily AC use (Primarno korišćenje AC)</li><li>• Custom (Prilagođeno)</li></ul> Ako je izabrana opcija Custom Charge (Prilagođeno punjenje), možete da konfigurirate i opcije Custom Charge Start (Početak prilagođenog punjenja) i Custom Charge Stop (Zaustavljanje prilagođenog punjenja). <b>i</b> <b>NAPOMENA</b> Za sve baterije nisu dostupni svi načini punjenja. Da biste omogućili ovu opciju, onemogućite opciju Advanced Battery Charge Configuration (Napredna konfiguracija punjenja baterije).

## Ponašanje u POST režimu

Opcija	Opis
<b>Adapter Warnings</b>	Omogućava da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja podešavanja sistema (BIOS) kada koristite određene adaptere napajanja. Podrazumevana postavka: Enable Adapter Warnings (Omogućiti upozorenja za adapter)
<b>Numlock Enable</b>	Omogućava da omogućite Numlock opciju kada se računar pokreće. Enable Network. (Omogućiti mrežu) Ova opcija je podrazumevano omogućena.
<b>Fn Lock Options</b>	Omogućava da kombinacija interventnih tastera Fn + Esc menja primarno ponašanje tastera F1–F12, između standardnih i sekundarnih funkcija. Ako onemogućite ovu opciju, nećete moći da dinamično menjate primarno ponašanje ovih tastera. Dostupne opcije su: <ul style="list-style-type: none"><li>• Fn Lock (Zaključavanje tastera Fn) – podrazumevano je omogućeno</li><li>• Lock Mode Disable/Standard (Onemogućiti zaključani režim/Standardni) – podrazumevano je omogućeno</li><li>• Lock Mode Enable/Secondary (Omogućiti zaključani režim/Sekundarni)</li></ul>
<b>Fastboot</b>	Omogućava da ubrzate postupak pokretanja zaobilazanjem nekih koraka koji povećavaju kompatibilnost. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"><li>• Minimal (Minimalno) – podrazumevano je omogućeno</li><li>• Thorough (Detaljno)</li><li>• Auto (Automatski)</li></ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	Omogućava da kreirate dodatno odlaganje pre pokretanja sistema. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 seconds (0 sekundi) – podrazumevano omogućeno.</li><li>• 5 seconds (5 sekundi)</li><li>• 10 seconds (10 sekundi)</li></ul>
<b>Full Screen Log</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Full Screen Logo (Omogućiti logotip preko celog ekrana) – nije omogućeno</li></ul>
<b>Warnings and Errors</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prompt on warnings and errors (Obaveštenje o upozorenjima i greškama) – podrazumevano omogućeno</li><li>• Continue on Warnings (Nastavak posle upozorenja)</li><li>• Continue on Warnings and Errors (Nastavak posle upozorenja i grešaka)</li></ul>
<b>Sign of Life Indication</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Omogućiti indicaciju pozadinskim osvetljenjem tastature) – podrazumevano omogućeno</li></ul>

## Podrška za virtuelizaciju

Opcija	Opis
<b>Virtualization</b>	Ovo polje određuje da li monitor virtuelne mašine (VMM) može da koristi uslovne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Virtualization tehnologija. Enable Intel Virtualization Technology (Omogućiti Intel Virtualization tehnologiju)— podrazumevano je omogućeno.
<b>VT for Direct I/O</b>	Omogućava ili onemogućava da monitor virtuelne mašine (VMM) koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel® Virtualization tehnologija za direktni U/I. Enable VT for Direct I/O (Omogućiti VT za direktni U/I) - podrazumevano je omogućeno.
<b>Trusted Execution</b>	Ova opcija određuje da li monitor za merenje virtuelne mašine (MVMM) može da koristi dodatne hardverske mogućnosti koje obezbeđuje Intel Trusted Execution Technology. Da biste koristili ovu funkciju, opcije TPM Virtualization Technology (TPM Virtualization tehnologija) i Virtualization Technology for Direct I/O (Virtualization tehnologija za direktni U/I) moraju biti omogućene. Trusted Execution (Pouzdana izvršavanje) - podrazumevano onemogućeno.

# Wireless (Bežična mreža)

## Opis opcije

**Wireless Switch** Omogućava vam da postavite bežične uređaje kojima se može upravljati putem prekidača za bežičnu mrežu. Opcije su:

- WLAN
- Bluetooth

Sve opcije su podrazumevano omogućene.

**i** **NAPOMENA** Za WLAN kontrole za aktiviranje ili deaktiviranje su povezane i ne mogu se nezavisno omogućiti ili onemogućiti.

**Wireless Device Enable** Omogućava uključivanje ili isključivanje internih bežičnih uređaja:

- WLAN
- Bluetooth

Sve opcije su podrazumevano omogućene.

# Ekran održavanja

Opcija	Opis
<b>Service Tag</b>	Prikazuje servisnu oznaku računara.
<b>Asset Tag</b>	Omogućava da kreirate sistemsku oznaku sredstava ako oznaka sredstava nije postavljena. Ova opcija nije podrazumevano postavljena.
<b>BIOS Downgrade</b>	Ovo polje kontroliše flešovanje fabričkog softvera sistema na prethodne verzije. Opcija "Allow BIOS downgrade" (Omogući prelazak na stariju verziju) je podrazumevano omogućena.
<b>Data Wipe</b>	Ovo polje omogućava korisnicima da bezbedno brišu podatke sa svih unutrašnjih uređaja za skladištenje. Opcija "Wipe on Next boot" (Obriši pri sledećem pokretanju) nije podrazumevano omogućena. Evo liste pogodnih uređaja: <ul style="list-style-type: none"><li>• Unutrašnji SATA HDD/SSD</li><li>• Unutrašnji M.2 SDD</li><li>• Unutrašnji M.2 PCIe SSD</li><li>• Internal eMMC (Ugrađeni eMMC)</li></ul>
<b>BIOS Recovery</b>	Ova opcija omogućava korisniku da sistem vrati iz određenih oštećenih stanja BIOS-a iz datoteke za oporavak na primarnom čvrstom disku korisnika ili spoljašnjoj USB memoriji. <ul style="list-style-type: none"><li>• BIOS Recovery from Hard Drive (Oporavak BIOS-a sa hard diska) – podrazumevano omogućeno</li><li>• Always perform integrity check (Uvek obavljaj proveru integriteta) – podrazumevano onemogućeno</li></ul>

# Evidencije sistemskih događaja

Opcija	Opis
<b>BIOS Events</b>	Omogućava pregled i brisanje BIOS POST događaja.
<b>Thermal Events</b>	Omogućava pregled i brisanje termalnih događaja pri podešavanju sistema.
<b>Power Events</b>	Omogućava pregled i brisanje događaja u vezi sa napajanjem pri podešavanju sistema.

# SupportAssist System Resolution (Rezolucija SupportAssist sistema)

Opciono	Opis
<b>Auto OS recovery Threshold</b>	Omogućava vam da kontrolirate tok automatskog pokretanja SupportAssist sistema. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"><li>• Off (Isključeno)</li><li>• 1</li><li>• 2 (podrazumevano omogućeno)</li><li>• 3</li></ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Omogućava vam da oporavite funkciju SupportAssist OS Recovery (podrazumevano onemogućeno omogućeno)

## Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tabela 8. Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tip lozinke	Opis
Lozinka sistema	Lozinka koju morate uneti da biste se prijavili na sistem.
Lozinka za podešavanje	Lozinka koju morate uneti da biste pristupili i izmenili podešavanja BIOS-a na računaru.

Možete da kreirate lozinku sistema i lozinku za podešavanje da biste zaštitili računar.

 **OPREZ** Lozinke pružaju osnovni nivo bezbednosti podataka na računaru.

 **OPREZ** Svako može pristupiti podacima ukladištenim na računaru ako računar nije zaključan ili pod nadzorom.

 **NAPOMENA** Funkcija lozinka sistema i lozinka za podešavanje je onemogućena.

## Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema

Novu **lozinku sistema ili lozinku administratora** možete da dodelite samo kada je status **Not Set** (Nije postavljena).

Da biste pristupili podešavanju sistema, pritisnite taster F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog pokretanja sistema.

1. U **BIOS-u sistema** ili ekranu **System Setup (Podešavanje sistema)**, izaberite **Security (Bezbednost)** i pritisnite Enter. Prikazuje se ekran **Security (Bezbednost)**.
2. Izaberite **System Password** (Lozinka sistema) i kreirajte lozinku u polju **Enter the new password** (Unos nove lozinke). Koristite sledeće smernice da biste dodelili lozinku sistema:
  - Lozinka može imati do 32 znakova.
  - Lozinka može sadržati brojeve od 0 do 9.
  - Dozvoljena su samo mala slova, dok mala slova nisu dozvoljena.
  - Dozvoljeni su samo sledeći specijalni znaci: razmak, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
3. Unesite lozinku sistema koju ste prethodno uneli u polje **Confirm new password (Potvrda nove lozinke)** i kliknite na **OK (U redu)**.
4. Pritisnite taster Esc i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
5. Pritisnite Y da biste sačuvali promene. Računar se ponovo pokreće.

# Brisanje ili promena postojeće lozinke za podešavanje sistema

Proverite da li je opcija **Password Status** (Status lozinke) podešena na Unlocked (Otključano) (u programu za podešavanje sistema System Setup) pre nego što pokušate da izbrisete ili izmenite postojeću lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje. Ako je opcija **Password Status** (Status lozinke) podešena na Locked (Zaključano), nećete moći da izbrisete ili izmenite postojeću lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje.

Da biste pristupili programu za podešavanje sistema (System Setup), pritisnite F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.

1. U **System BIOS (BIOS-u sistema)** ili ekranu **System Setup (Podešavanje sistema)**, izaberite **System Security (Bezbednost sistema)** i pritisnite Enter.  
Prikazuje se ekran **System Security (Bezbednost sistema)**.
2. Na ekranu **System Security (Bezbednost sistema)**, proverite da li je **Password Status (Status lozinke) Unlocked (Otključano)**.
3. Izaberite **System Password (Lozinka sistema)**, izmenite ili obrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite taster Enter ili Tab.
4. Izaberite **Setup Password (Lozinka za podešavanje)**, izmenite ili obrišite postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite taster Enter ili Tab.



**NAPOMENA** Ako promenite lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, ponovo unesite novu lozinku kada se to od vas zatraži. Ako izbrisete lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, potvrdite brisanje kada se to od vas zatraži.

5. Pritisnite taster Esc i pojavljuje se poruka za čuvanje promena.
6. Pritisnite taster Y da biste sačuvali promene i izašli iz programa za podešavanje sistema (System Setup).  
Računar se ponovo pokreće.

## Rešavanje problema

### Poboljšana procena sistema pre pokretanja (ePSA) - dijagnostika

ePSA dijagnostika (takođe se naziva dijagnostika sistema) vrši sveobuhvatnu proveru hardvera. ePSA je ugrađen u BIOS i BIOS ga pokreće interno. Ugrađena dijagnostika sistema pruža niz opcija za određene uređaje ili grupe uređaja koje vam omogućavaju:

- da pokrenete testove automatski ili u interaktivnom režimu
- da ponovite testove
- da prikazete ili sačuvate rezultate testova
- da prođete kroz testove kako biste uveli dodatne opcije testiranja i obezbedili dodatne informacije o neispravnim uređajima
- da pregledate statusne poruke koje pružaju informacije o tome da li su testovi uspešno završeni
- da pregledate poruke o greškama koje pružaju informacije o problemima nastalim tokom testiranja

**ⓘ NAPOMENA** Neki testovi za posebne uređaje zahtevaju interakciju korisnika. Uvek budite pored terminala računara za vreme obavljanja dijagnostičkih testova.

Više informacija potražite u odeljku [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

### Pokretanje ePSA dijagnostike

1. Uključite računar.
2. Dok se sistem računara pokreće, pritisnite taster F12 kada se pojavi Dell logotip.
3. Na ekranu za podizanje sistema izaberite opciju **Diagnostics (Dijagnostika)**.
4. Kliknite na strelicu u donjem levom uglu.  
Prikazaće se početna stranica za dijagnostiku.
5. Kliknite na strelicu u donjem desnom uglu da biste otišli na listu stranica.  
Navedene su otkrivene stavke.
6. Ako želite da pokrenete dijagnostički test na određenom uređaju, pritisnite Esc i kliknite na **Yes (Da)** da biste zaustavili dijagnostički test.
7. Izaberite uređaj u levom oknu i kliknite na **Run Tests (Pokreni testove)**.
8. Ako postoje bilo kakvi problemi prikazaće se kodovi grešaka.  
Zabeležite kôd greške i broj potvrde i obavestite kompaniju Dell.

### Svetla za dijagnostiku sistema

#### Svetlo za status baterije

Pokazuje status napajanja i punjenja baterije.

**Neprekidno belo** – Adapter za napajanje je povezan i baterija je napunjena više od 5 procenata.

**Žuto svetlo** – Računar radi na baterijsko napajanje i kapacitet baterije je manji od 5 procenata.

#### Off (Isključeno)

- Adapter za napajanje je povezan i baterija je potpuno napunjena.
- Računar radi na baterijsko napajanje i kapacitet baterije je veći od 5 procenata.
- Računar je u stanju spavanja, hibernacije ili je isključen.

Svetlo za status napajanja i baterije treperi žuto uz trepćuće kodove koji ukazuju na kvar.

Na primer, svetlo za status napajanja i baterije treperi žuto dva puta nakon čega sledi pauza, a zatim treperi belo tri puta nakon čega sledi pauza. Ovaj šablon 2,3 se nastavlja dok se računar ne isključi, što pokazuje da memorija ili RAM memorija nisu detektovane.

Tabela u nastavku pokazuje različite svetlosne šablone za status napajanja i baterije, kao i povezane probleme.

**Tabela 9. Kodovi LED lampica**

Dijagnostički kodovi lampica	Opis problema
2,1	Greška procesora
2,2	Matična ploča: otkazivanje BIOS-a ili ROM-a (memorija samo za čitanje)
2,3	Nije otkrivena memorija ili RAM (radna memorija)
2,4	Otkazivanje memorije ili RAM-a (radna memorija)
2,5	Instalirana nevažeća memorija
2,6	Greška matične ploče ili čipseta
2,7	Otkaz ekrana
2,8	Otkazivanje šine za napajanje LCD-a. Postavite matičnu ploču
3,1	Otkazivanje dugmaste baterije
3,2	Otkazivanje PCI kartice, video kartice/čipa
3,3	Slika za oporavak nije pronađena
3,4	Slika za oporavak je pronađena ali je nevažeća
3,5	Otkazivanje šine za napajanje
3,6	Flešovanje BIOS-a sistema nije dovršeno
3,7	Greška u interfejsu za Management Engine (ME)

**Svetlo statusa kamere:** Pokazuje da li se kamera koristi.

- Neprekidno belo – Kamera se koristi.
- Isključeno – Kamera se ne koristi.

**Svetlo statusa tastera Caps Lock:** Pokazuje da li je funkcija Caps Lock omogućena ili onemogućena.

- Neprekidno belo – Funkcija Caps Lock je omogućena.
- Isključeno – Funkcija Caps Lock je onemogućena.

## Flešovanje BIOS-a (USB ključ)

1. Pratite proceduru od koraka 1 do koraka 7 u odeljku „[Flešovanje BIOS-a](#)“ da biste preuzeli najnoviju programsku datoteku za podešavanje BIOS-a.
2. Napravite USB disk za pokretanje sistema. Više informacija potražite u članku baze znanja [SLN143196](#) na [www.dell.com/support](#).
3. Kopirajte programsku datoteku za podešavanje BIOS-a na USB disk za pokretanje sistema.
4. Povežite USB disk za pokretanje sistema sa računarom na kome treba da ažurirate BIOS.
5. Restartujte računar i pritisnite taster **F12** kad vidite Dell logotip na ekranu.
6. Pokrenite USB disk u **meniju za jednokratno pokretanje**.
7. Unesite naziv programske datoteke za podešavanje BIOS-a i pritisnite taster **Enter**.
8. Videćete **uslužni ekran za ažuriranje BIOS-a**. Pratite uputstva na ekranu da biste završili ažuriranje BIOS-a.

## Flešovanje BIOS-a

Možda ćete morati da flešujete (ažurirate) BIOS kada bude dostupna njegova ispravka ili kada menjate matičnu ploču.

Pratite sledeće korake da biste obavili brzo ažuriranje BIOS-a:

1. Uključite računar.
2. Idite na [www.dell.com/support](#).
3. Kliknite na stavku **Product support** (Podrška za proizvode), unesite servisnu oznaku svog računara, a zatim kliknite na **Submit** (Prosledij).



**NAPOMENA** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju automatskog pronalaženja ili ručno potražite model računara.

4. Kliknite na **Drivers & downloads (Upravljački programi i preuzimanja) > Find it myself (Pronađi sam)**.
5. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem računaru.
6. Pomerite klizač ka dnu stranice i proširite **BIOS**.
7. Kliknite na **Download (Preuzimanje)** da biste preuzeli najnoviju verziju BIOS-a za svoj računar.
8. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku za ažuriranje BIOS-a.
9. Dvaput kliknite na ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i sledite uputstva koja se pojavljuju na ekranu.

## Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema

Preporučujemo da napravite disk jedinicu za oporavak da biste mogli da rešite probleme koji mogu da nastanu sa sistemom Windows. Dell predlaže više opcija za oporavak Windows operativnog sistema na Dell PC računaru. Za više informacija pogledajte [Dell Windows medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema](#).

## Isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije

Ako računar ne može da se poveže sa internetom zbog problema sa povezivanjem na Wi-Fi mrežu, možete da isključite i ponovo uključite Wi-Fi funkciju. U nastavku je navedena procedura sa uputstvima za isključivanje i ponovno uključivanje Wi-Fi funkcije.

**NAPOMENA** Neki dobavljači internet usluga obezbeđuju kombinovani uređaj modem/ruter.

1. Isključite računar.
2. Isključite modem.
3. Isključite bežični ruter.
4. Sačekajte 30 sekundi.
5. Uključite bežični ruter.
6. Uključite modem.
7. Uključite računar.

## Oslobađanje zaostale energije

Zaostala energija predstavlja zaostali statički elektricitet koji ostaje u računaru čak i kada se on isključi i baterija ukloni. Sledeća procedura sadrži uputstva o tome kako da izvršite oslobađanje zaostale energije:

1. Isključite računar.
2. Isključite adapter za napajanje iz računara.
3. Pritisnite i držite dugme za napajanje 15 sekundi da biste ispraznili zaostalu energiju.
4. Uključite adapter za napajanje u računar.
5. Uključite računar.

# Dobijanje pomoći

## Teme:

- [Kontaktiranje kompanije Dell](#)

## Kontaktiranje kompanije Dell

 **NAPOMENA** Ako nemate aktivnu vezu sa Internetom, kontakt informacije možete pronaći na fakturi, otpremnici, računu ili katalogu Dell proizvoda.

Dell nudi nekoliko opcija za onlajn i telefonsku podršku i servis. Dostupnost zavisi od zemlje i proizvoda, a neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj oblasti. Ako želite da kontaktirate Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili pitanja u vezi korisničkih usluga:

1. Idite na **Dell.com/support**.
2. Izaberite svoju kategoriju podrške.
3. Potvrdite vašu zemlju ili region u padajućem meniju **Choose a Country/Region (Izaberite zemlju/region)** u donjem delu stranice.
4. Izaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku na osnovu vaših potreba.